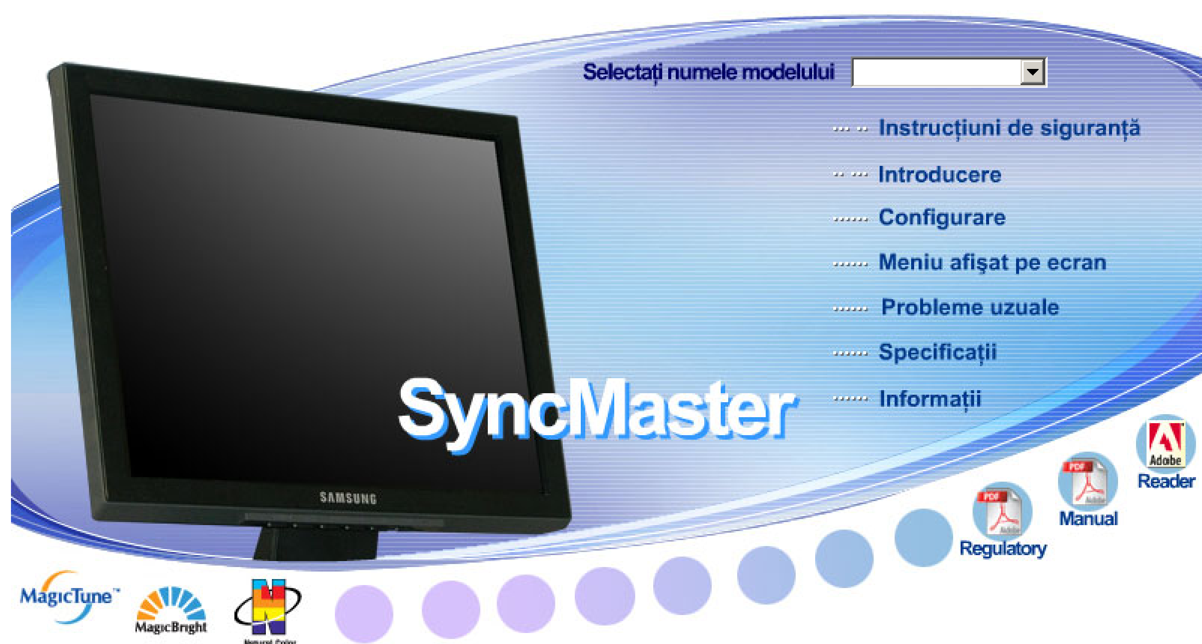



Instalarea Driverului

Windows Me | Windows 98 | Windows 2000 | Windows XP

Instalarea Programului

Natural Color

MagicTune™

# SyncMaster 730B / 930B








**Vă rugăm să citiţi instrucţiunile de siguranţă de mai jos, deoarece acestea sunt destinate să prevină deteriorarea proprietăţii sau rănirea utilizatorului.**

## Avertisment/Atenţie



Nerespectarea instrucţiunilor notate cu acest simbol, poate duce la vătămări sau deteriorarea echipamentului.

## Convenţii pentru semne de avertizare

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | Interzis |  | Asiguraţi-vă întotdeauna că a fost citit şi înţeles |
|  | Nu demontaţi |  | Deconectaţi ştecherul din priză |
|  | Nu atingeţi |  | Împământare pentru evitarea şocurilor electrice |



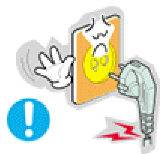
## Alimentare

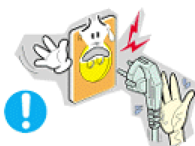


Setaţi PC-ul pe DPMS dacă nu îl utilizaţi o perioadă mai lungă de timp. Dacă folosiţi un economizor de ecran (sau screen saver), setaţi-l pe modul de ecran activ.

**Nu utilizaţi ştechere deteriorate sau uzate.**

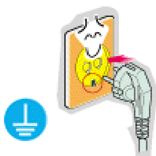
- Acestea reprezintă un risc de şoc electric sau incendiu.





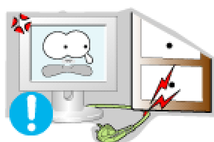
**Nu scoateți ştecherul din priză trăgând de cablu şi nu atingeți ştecherul cu mâinile ude.**

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



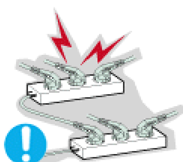
**Utilizați numai ştechere şi prize cu împământare.**

- O împământare neadecvată poate cauza şoc electric sau deteriorarea echipamentului.



**Nu îndoiți cablul şi nu plasați obiecte grele pe acesta astfel putând cauza defectarea lor.**

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



**Nu conectați prea multe prelungitoare sau ştechere într-o singură priză.**

- Acest lucru poate cauza un incendiu.



## Instalare



Consultați un centru de service autorizat înainte de a instala produsul într-un mediu cu praf excesiv, cu temperaturi excesiv de ridicate sau scăzute, cu umiditate prea mare, în care sunt utilizate soluții chimice sau într-un aeroport sau o gară în care produsul este utilizat continuu, timp de 24 ore.

În caz contrar, monitorul poate suferi defecțiuni grave.



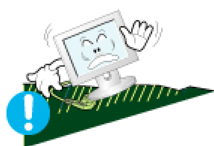
**Amplasați monitorul într-un loc cu umiditate redusă şi ferit de praf.**

- În caz contrar, în interiorul monitorului se poate produce un şoc electric sau un incendiu.



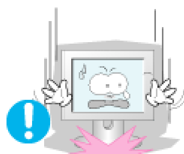
**Nu scăpați monitorul în timpul mutării acestuia.**

- Puteți să vă răniți sau să deteriorați aparatul.



**Plasați monitorul pe o suprafață plată, astfel încât baza monitorului să nu depăşească limita suprafeței.**

- În caz de cădere, produsul se poate deteriora sau pot surveni vătămări corporale.



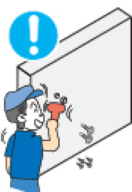
**Aşezați cu atenție monitorul pe suprafața de lucru.**

- Exiastă riscul de a se deteriora sau strica.



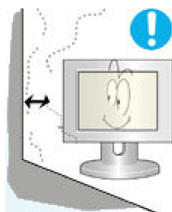
**Nu aşezați monitorul cu fața în jos.**

- Suprafața tubului catodic se poate deteriora.



**Instalarea unui suport de perete trebuie efectuată de personal calificat.**

- Instalarea de către personal necalificat poate duce la vătămări corporale.
- Utilizați întotdeauna sistemul de prindere specificat în Manualul Utilizatorului.



**Instalați produsul la o distanță de 10 cm de perete, pentru o ventilare corespunzătoare.**

- În caz de supraîncălzire, produsul poate lua foc.



## Întreținere

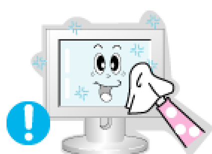


Curățați carcasa monitorului sau suprafața tubului catodic cu o cârpă moale, uşor umezită.

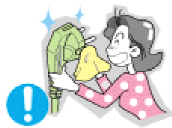


**Nu pulverizați detergent direct pe monitor.**

- This may cause damage, electric shock or a fire.



**Utilizați detergentul recomandat şi o cârpă moale.**



**În cazul în care ştecherul este prăfuit sau murdar, curăţaţi-l bine cu o cârpă uscată.**

- Un contact murdar poate reprezenta pericol de şoc electric sau incendiu.



**O dată pe an contactaţi un Centru de Service sau un Centru de Clienţi pentru o curăţire interioară.**

- Păstraţi interiorul produsului curat. Praful acumulat în interior de-a lungul unei perioade îndelungate poate cauza defecţiuni sau incendii.

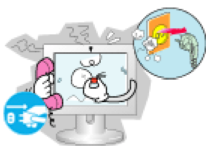


## Altele



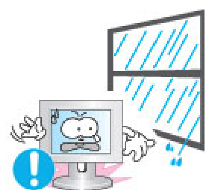
**Nu scoateţi carcasa (sau partea din spate). Monitorul nu conţine piese care să poată fi reparate de utilizator.**

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.
- Pentru service, adresaţi-vă personalului calificat.



**Dacă monitorul dumneavoastră nu funcţionează normal - mai ales dacă scoate sunete neobisnuite sau mirosuri - deconectaţi-l imediat de la reţeaua de energie electrică şi** contactaţi un dealer autorizat sau un service.

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



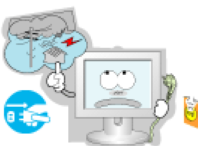
**Asiguraţi-vă că în monitor nu poate pătrunde apă, sau că acesta nu este expus la umezeală.**

- Acest lucru poate cauza o funcţionare defectuoasă a aparatului, şoc electric sau un incendiu.
- În mod special evitaţi să utilizaţi monitorul lângă apă sau în aer liber unde ar putea fi expus la intemperii.



**În cazul în care monitorul cade sau carcasa este deteriorată, opriţi monitorul şi deconectaţi cablul de alimentare.**

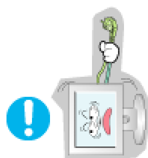
- Monitorul poate fi defect, poate cauza un şoc electric sau un incendiu.
- Contactaţi imediat un Service Center (Centru de Service).



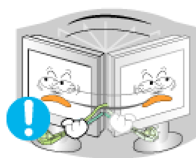
**Pe timp de furtună sau descărcări electrice, sau în cazul neutilizării calculatorului pentru mai mult timp, acesta trebuie deconectat de la priză.**

- Nerespectarea acestei cerinţe, poate reprezenta pericol de şoc electric sau de incendiu.

**Nu încercaţi să mutaţi monitorul trăgând de cablul de alimentare sau de cel de semnal video.**



- Acest lucru poate cauza defecțiuni, un şoc electric sau un incendiu datorită deteriorării cablului.



**Nu mişcați monitorul de la dreapta la stânga, trăgând de cablul de alimentare sau de cel de semnal video.**

- Acest lucru poate cauza defecțiuni, un şoc electric sau un incendiu datorită deteriorării cablului.



**Nu acoperiți orificiile de ventilație ale carcasei monitorului .**

- O ventilație neadecvată poate cauza defecțiuni sau chiar un incendiu.



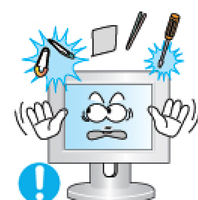
**Nu puneți obiecte grele pe monitor**

- Acest lucru poate cauza un şoc electric sau un incendiu.



**Nu introduceți niciodată obiecte metalice în orificiile carcasei monitorului.**

- Acest lucru poate cauza un şoc electric, un incendiu sau vătămări.



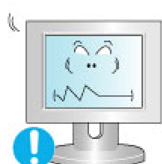
**Nu introduceți obiecte metalice (de ex. tije sau sârmă) sau obiecte inflamabile (de ex. hârtie sau bețe de chibrit) în orificiile de ventilare, în conectorul pentru căşti sau în conectorii AV.**

- Riscați să provocați un incendiu sau să vă electrocutați. În cazul pătrunderii unor substanțe străine sau a apei în interiorul produsului, opriți produsul, deconectați ştecherul de la rețea şi contactați centrul de service.



**Dacă pe ecran se afişează o imagine statică pentru mai mult timp, pot apărea imagini reziduale sau imagini neclare.**

- Dacă sunteți nevoiți să plecați de lângă monitor pentru o perioadă mai îndelungată, treceți monitorul în modul de economisire a energiei sau utilizați o imagine mişcătoare ca economizor de ecran (screensaver).



**Reglați rezoluția şi frecvența la nivelul potrivit pentru modelul de monitor deținut.**

- O rezoluție reglată greşit poate fi cauza unei calități nedorite a imaginii.

19 inch - 1280 X 1024

**Vizionarea îndelungată de la o distanță prea mică poate conduce la deteriorarea vederii.**





**Pentru a vă menaja ochii, la fiecare oră pe care o petreceți în fața monitorului, se recomandă să luați o pauză de 5 minute.**



**Nu montați produsul pe o suprafață instabilă, denivelată sau supusă vibrațiilor.**

- În caz de cădere, produsul se poate deteriora sau pot surveni vătămări corporale. Utilizarea produsului într-o locație supusă vibrațiilor poate scurta durata de viață a acestuia sau provoca un incendiu.



**Dacă mutați monitorul, opriți monitorul şi deconectați cablul de alimentare. Înainte de a muta monitorul, asigurați-vă că toate cablurile, inclusiv cele de antenă şi cele conectate la alte dispozitive sunt deconectate.**

- Dacă nu l-ați deconectat, acestea se pot defecta sau pot provoca un incendiu sau şoc electric.






**Asiguraţi-vă că următoarele accesorii au fost livrate împreună cu monitorul.**
**Dacă unul dintre ele lipseşte, contactaţi furnizorul.**
**Pentru cumpărarea componentelor opţionale, contactaţi furnizorul local.**

## Despachetarea



**Monitor**



**Partea inferioară**

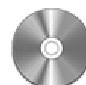
### Manuală



**Ghid instalare rapidă**

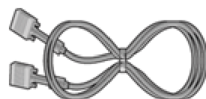


**Certificat de garanţie**
(Nu este disponibil pentru toate regiunile)



**Manualul Utilizatorului, Driver de monitor, Aplicaţiile software Natural Color, MagicTune™**

### Cablu

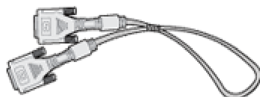


**Cablu D-Sub**



**Cablul de alimentare**

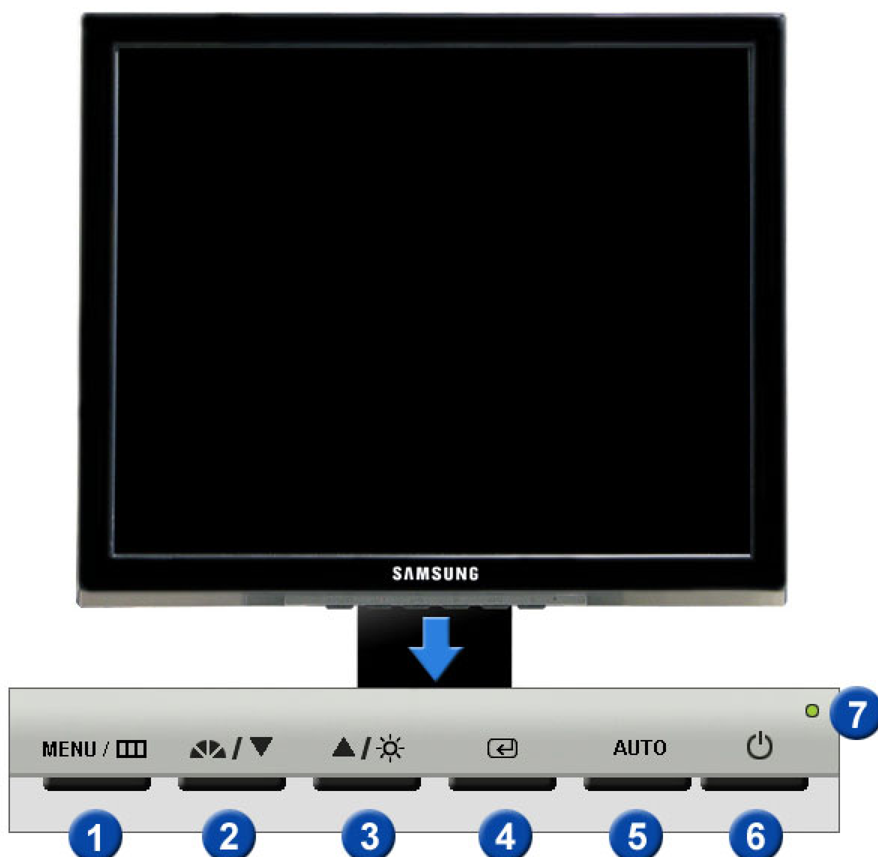
## Opțiune



Cablu DVI

Despachetarea | Partea frontală | Partea din spate

## Partea frontală




| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Butonul Menu [ ]** | Deschide meniul OSD. De asemenea se utilizează la ieşirea din meniul OSD sau la reîntoarcerea la meniul anterior. |
| 2 | **Butonul MagicBright [ ]** | MagicBright este o nouă funcție ce oferă o calitate optimă de vizualizare, depinzând de conținutul imaginii pe care o priviți.<br><br>În acest moment sunt disponibile şase moduri de vizualizare diferite: Text, Internet şi Entertain. Fiecare mod are un grad preconfigurat de luminozitate. Puteți selecta cu uşurință una dintre cele şase configurații, apăsând butoanele MagicBright<br>**1) Custom**<br>Deşi sunt alese cu grijă de inginerii noştri, aceste valori preconfigurate pot să nu fie confortabile pentru ochii dumneavoastră, depinzând de gustul fiecăruia.<br>În cazul în care valorile preconfigurate nu sunt pe gustul dvs., puteți regla Luminozitatea şi Contrastul utilizând meniul OSD.<br>**2) Text** : Luminozitate normală<br>Pentru documentație sau lucrări ce implică mult text.<br>**3) Internet** : Luminozitate medie |

Pentru a lucra cu un conţinut variat, ce implică atât grafică cât şi text.

**4) Game**
Pentru vizionarea de filme şi jocuri.

**5) Sport**
Pentru vizionarea de filme ca de exemplu Competiţii Sportive.

**6) Movie** : Luminozitate mare
Pentru vizionarea filmelor ca de exemplu un film pe DVD sau Video CD.

>>Faceţi clic aici pentru a vedea un exemplu animat.

| | | |
|---|---|---|
| 3 | **Butonul Strălucire [☼]** | Când meniul OSD nu este afişat pe ecran, apăsaţi pentru a regla strălucirea. |
| 2,3 | **Butoane de reglare [▼/▲]** | Aceste butoane vă permit selectarea şi setarea opţiunilor din meniu. |
| 4 | **Butonul Enter [⏎] / Butonul Source (Sursă)** | Se utilizează la selectarea meniului OSD / La apăsarea butonului Source, se selectează sursa de semnal Video, când meniul OSD este închis. (Dacă butonul Source este apăsat pentru a schimba modul de intrare, pe centrul ecranului va apărea un mesaj care va afişa modul curent - semnal de intrare analogic sau digital)Notă: Dacă selectaţi modul Digital monitorul trebuie conectat la placa video cu port digital, cu ajutorul cablului DVI. |
| 5 | **Buton Auto** | Utilizaţi acest buton pentru acces direct la funcţia de autoreglare. |
| 6 | **Butonul de Pornit/Oprit** | Utilizaţi acest buton pentru pornirea şi oprirea monitorului. |
| 7 | **Indicatorul de alimentare** | Acest indicator luminează continuu în culoarea verde în timpul funcţionării normale şi clipeşte o singură dată tot pe culoarea verde, când monitorul salvează setările efectuate. |



Consultaţi secţiunea PowerSaver descrisă în manual pentru mai multe informaţii cu privire la funcţia de economisire a energiei. Pentru a economisi energia electrică, închideţi monitorul dacă nu aveţi nevoie de el, sau dacă îl acesta nu este utilizat pentru mai mult timp.

Despachetarea | Partea frontală | Partea din spate

## Partea din spate




**(Configurația părții din spate a monitorului poate varia de la un produs la altul.)**

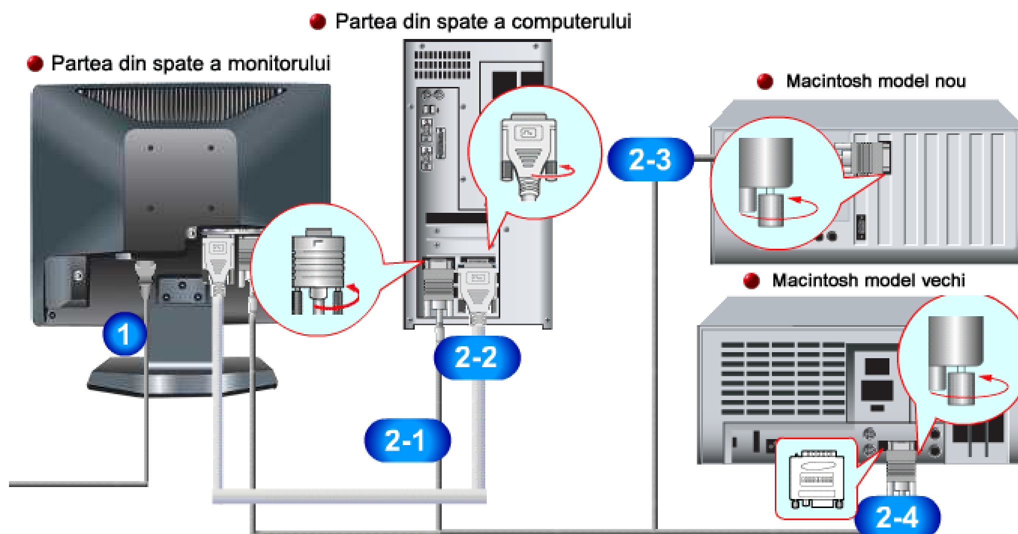
| | |
|---|---|
| 1 **Conectorul de alimentare** | Conectați cablul de alimentare al monitorul dumneavoastră la conectorul de alimentare din partea din spate a monitorului. |
| 2 **Conector DVI** | Conectați cablul DVI la conectorul DVI din partea din spate a monitorului. |
| 3 **Conector D-sub 15-pini** | Conectați cablul de semnal la conectorul D-sub cu 15 pini de pe partea din spate a monitorului dumneavoastră. |



Consultați secțiunea Conectarea monitorului pentru mai multe informații privitoare la cablurile de conectare.






**1.** Conectați cablul de alimentare al monitorului dumneavoastră la conectorul de alimentare din partea din spate a acestuia.
Introduceți ştecherul cablului de alimentare al monitorului într-o priză apropiată.

**2-1.** Utilizarea conectorului D-sub (Analogic) de pe placa video.
Conectați cablul de semnal la conectorul D-sub cu 15 pini de pe partea din spate a monitorului dumneavoastră.

**2-2.** Utilizarea conectorului DVI (Digital) de pe placa video
Conectați cablul DVI la conectorul DVI din partea din spate a monitorului.

**2-3.** Conectarea la un MacIntosh
Conectați monitorul la computerul Macintosh cu ajutorul cablului de conectare D-SUB.

**2-4.** Dacă aveți un model mai vechi de Macintosh monitorul trebuie conectat cu ajutorul unui adaptor special de Mac.

**3.** Porniți monitorul şi computerul. Dacă ecranul monitorului afişează o imagine, instalarea este completă.

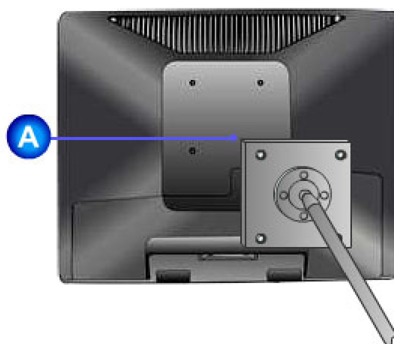
## Asamblare monitor



Monitorul şi partea inferioar(Pentru informații suplimentare)

## Ataşarea suportului

Acest monitor este compatibil cu un placă de montare VESA 75mm x 75mm




A. Monitorul

B. Placa de montare a suportului

1. Opriți monitorul şi deconectați cablul de alimentare.
2. Aşezați monitorul răsturnat cu fața în jos pe o suprafață plană cu o pernă dedesubt, pentru a proteja ecranul.
3. Deşurubați cele două şuruburi şi scoateți suportul de pe monitorul LCD.
4. Aliniați placa de montare cu orificiile de pe capacul din spate al plăcii de montare şi fixați-o cu cele patru şuruburi livrate împreună cu suportul tip braț, cu suportul de montare pe perete sau alt tip de suport.

Conectarea monitorului | Instalarea Suportului | Instalarea driverului de monitor (Automatic) | Instalarea driverului de monitor (Manual) | Natural Color

**În momentul când sistemul de operare solicită driverul de monitor, introduceți în unitatea CD-ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul. Procesul de instalare al**



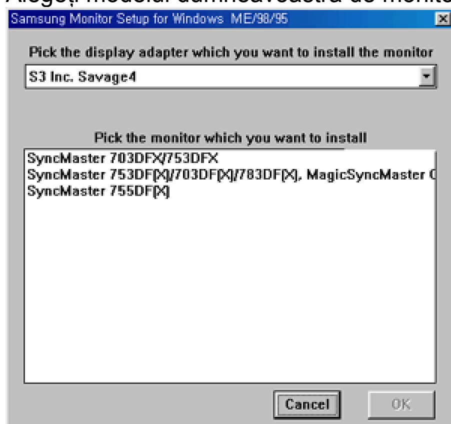
**driverului poate fi diferit în funcţie de sistemul de operare. Urmaţi instrucţiunile date pentru sistemul de operare de care dispuneţi.**

Pregătiţi o dischetă goală şi descărcaţi fişierul de driver de pe situl web de mai jos.

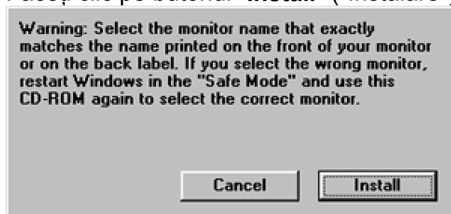
- Situl web: http://www.samsung.com/ (mondial)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (SUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Coreea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

## Windows ME

1. Introduceţi CD-ul în unitatea CD-ROM.
2. Faceţi clic pe **Windows ME Driver**
3. Alegeţi modelul dumneavoastră de monitor din listă, apoi faceţi clic pe butonul **"OK"**



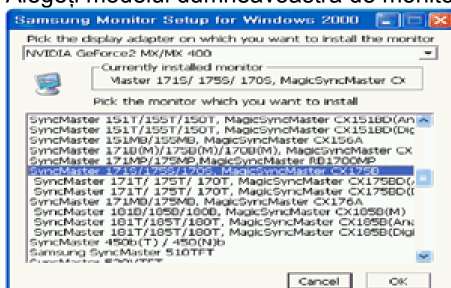

4. Faceţi clic pe butonul "**Install**" ("Instalare") din fereastra "**Warning**" ("Avertisment").



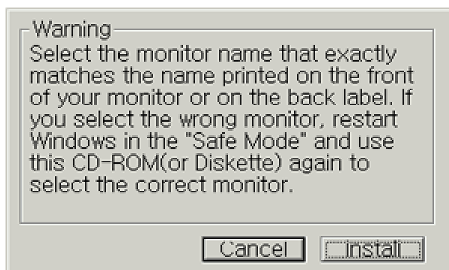

5. Instalarea driverului de monitor este completă.

## Windows XP/2000

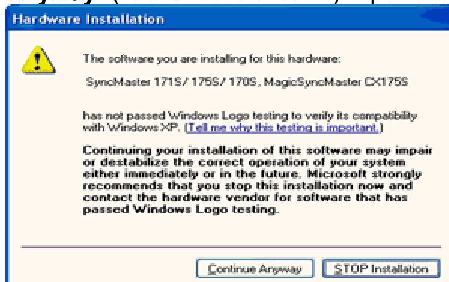
1. Introduceţi CD-ul în unitatea CD-ROM.
2. Faceţi clic pe **Windows XP/2000 Driver**
3. Alegeţi modelul dumneavoastră de monitor din listă,apoi faceţi clic pe butonul **" OK "**




4. Faceţi clic pe butonul " **Install** " ("Instalare") din fereastra " **Warning** " ("Avertisment").




5. Dacă puteți vedea fereastra **"Message"** faceți clic pe butonul "**Continue Anyway**" ("Continuare oricum"). Apoi faceți clic pe butonul "**OK**"




Acest driver de monitor este în curs de certificare MS logo, de aceea această instalare nu vă va deteriora sistemul. Driverul certificat va putea fi găsit pe pagina oficială Samsung Monitor http://www.samsung.com/.

6. Instalarea driverului de monitor este completă.

Conectarea monitorului | Instalarea Suportului | Instalarea driverului de monitor (Automatic) | Instalarea driverului de monitor (Manual) | Natural Color |

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux



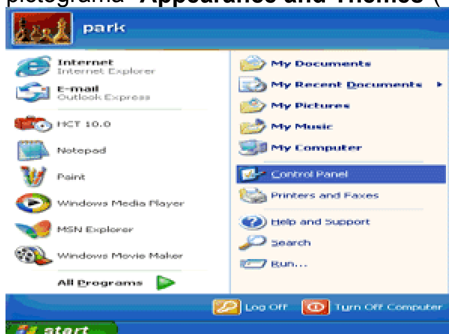
**În momentul când sistemul de operare solicită driverul de monitor, introduceți în unitatea CD-ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul. Procesul de instalare al driverului poate fi diferit în funcție de sistemul de operare. Urmați instrucțiunile date pentru sistemul de operare de care dispuneți.**

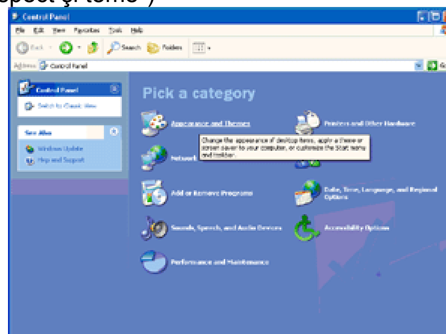
Pregătiți o dischetă goală şi descărcați fişierul de driver de pe situl web de mai jos.

- Situl web: http://www.samsung.com/ (mondial)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (SUA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Coreea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (China)

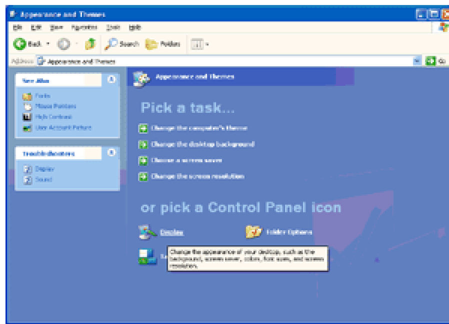
## Sistemul de operare Microsoft® Windows® XP

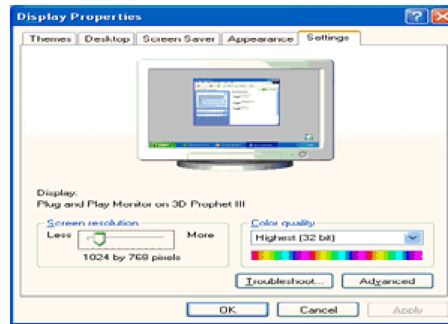
1. Introduceți CD-ul în unitatea CD-ROM.
2. Faceți clic pe "**Start**" —> "**Control Panel**"("Start —> Panoul de control") iar apoi selectați pictograma "**Appearance and Themes**"("Aspect şi teme")



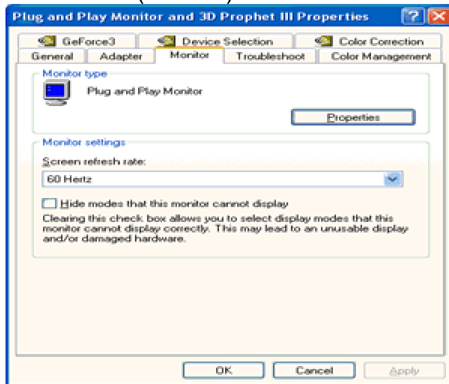



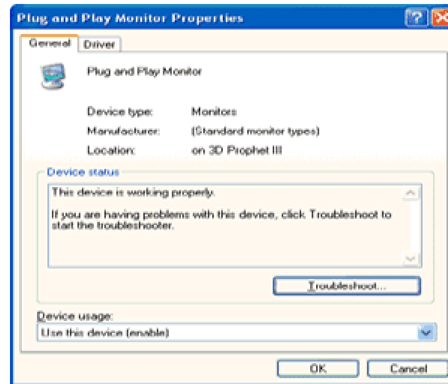

3. Faceți clic pe pictograma "**Display**" ("Afişare")şi selectați fila "**Settings**" ("Setări")apoi faceți clic pe "**Advanced..**" ("Complex").



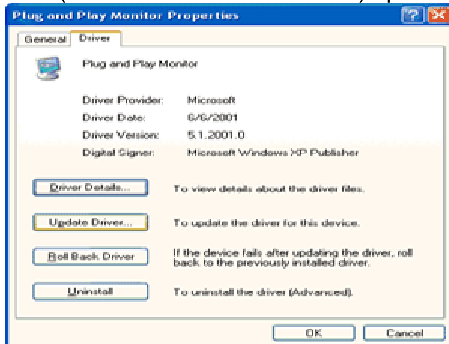


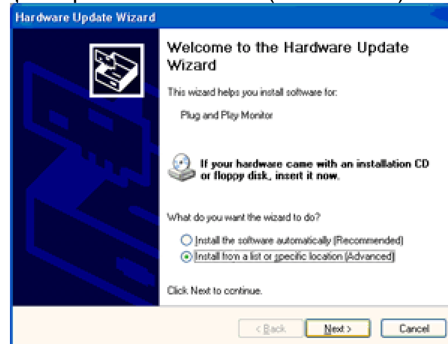

4. Faceți clic pe butonul "**Properties**" ("Proprietăți")de la fila "**Monitor**" ("Monitor") şi selectați fila "**Driver**" ("Driver").



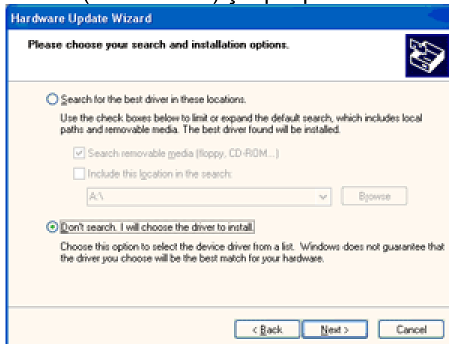


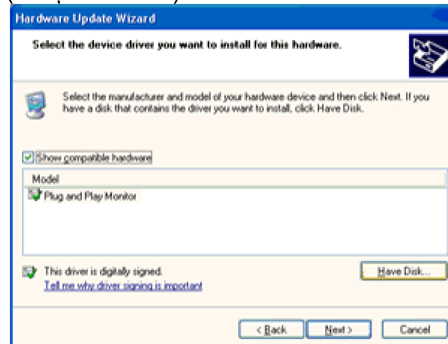

5. Faceți clic pe "**Update Driver..**" ("Actualizare driver") şi selectați "**Install from a list or..**" ("Instalare dintr-o listă sau..") apoi Faceți clic pe butonul "**Next**" ("Următorul").



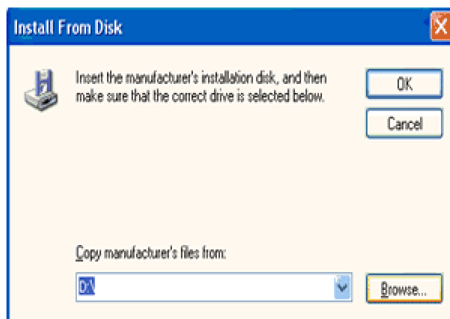


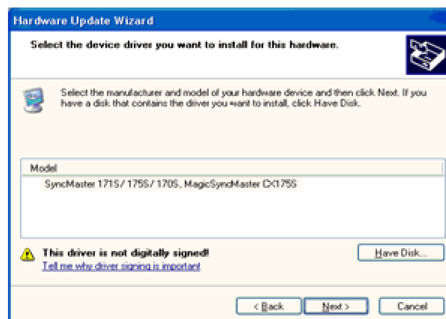

6. Selectați "**Don't search ,I will..**" ("Fără căutare. Aleg...")apoi faceți clic pe "**Next**" ("Următorul") şi apoi pe "**Have disk**" ("Obținere disc").






7. Faceți clic pe butonul "**Browse**" ("Răsfoire") apoi selectați A:(D:\Driver) alegeți modelul dumneavoastră de monitor din lista şi faceți clic pe butonul "**Next**" ("Următorul").



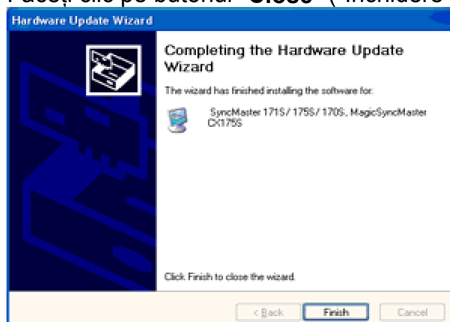


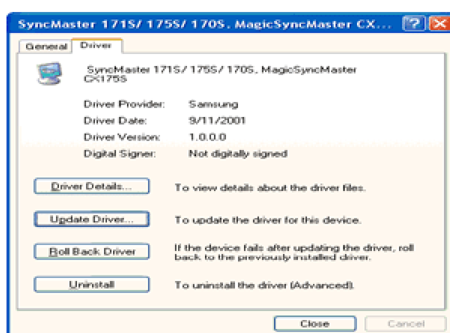

8. Dacă puteți vedea fereastra cu următorul "**Message**" ("Mesaj") faceți clic pe butonul "**Continue Anyway**"("Continuare oricum"). Apoi faceți clic pe butonul "**OK**"

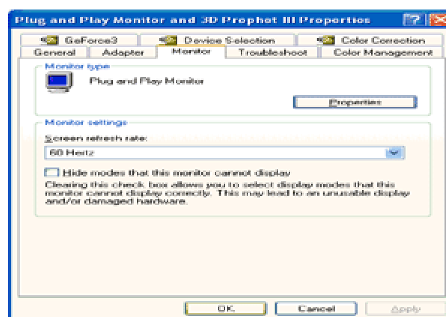



Acest driver de monitor este în curs de certificare MS Logo, de aceea această instalare nu vă va deteriora sistemul. Driverul certificat va putea fi găsit pe pagina oficială Samsung Monitor
http://www.samsung.com/.

9. Faceți clic pe butonul "**Close**" ("Închidere") apoi pe butonul "**OK**"








10. Instalarea driverului de monitor este completă.

---

### Sistemul de operare Microsoft® Windows® 2000

**Dacă pe ecran puteți vedea mesajul "Digital Signature Not Found" ("Semnătura Digitală nu poate fi găsită")procedați în felul următor.**

1. Faceți clic pe butonul "**OK**" din fereastra "**Insert disk**" ("Inserare disc").
2. Faceți clic pe butonul "**Browse**" ("Răsfoire") din fereastra "**File Needed**" ("Fişier necesar").
3. Selectați A:(D:\Driver) şi faceți clic pe butonul "Open" ("Deschidere") şi apoi butonul "**OK**".

**Instalarea**

1. Faceți clic pe "**Start**" ,("Start") "**Setting**" ("Setare"), "**Control Panel**" ("Panou de control").

2. Faceți dublu clic pe pictograma "**Display**" ("Afişare").
3. Selectați fila " **Settings**" ("Setări")apoi faceți clic pe " **Advanced..**" ("Complex").
4. Selectați "**Monitor**".
   Case1: Dacă butonul "Properties ("Proprietăți") este inactiv, înseamnă că monitorul este corect configurat. Vă rugăm opriți instalarea
   Case2: Dacă butonul "Properties" ("Proprietăți") este activ, faceți clic şi urmați în continuare instrucțiunile.
5. Faceți clic pe "**Driver**" ("Driver") " **Update Driver..**" ("Actualizare driver") apoi Faceți clic pe butonul "Next" ("Următorul").
6. Selectați "**Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver**" ("Afişați o listă a driverelor cunoscute pentru acest dispozitiv pentru a putea alege un driver") apoi Faceți clic pe "**Next**" ("Următorul") iar apoi pe "**Have disk**" ("Obținere disc").
7. Faceți clic pe butonul "**Browse**" ("Răsfoire") apoi selectați A:(D:\Driver).
8. Faceți clic pe butonul "**Open**" ("Deschidere") apoi pe butonul "**OK**".
9. Alegeți modelul dumneavoastră de monitor şi faceți clic pe butonul " **Next** " ("Următorul") apoi faceți clic din nou pe butonul " **Next** " ("Următorul").
10. Faceți clic pe butonul " **Finish** " ("Terminare") apoi pe " **Close** " ("Închidere").

    Dacă puteți vedea fereastra cu mesajul "**Digital Signature Not Found**" ("Semnătura Digitală nu a fost găsită") faceți clic pe butonul "**Yes**" ("Da"). Faceți clic pe butonul " **Finish** " ("Terminare") apoi pe " **Close** " ("Închidere").

---

### Sistemul de operare Microsoft® Windows® Millennium

1. Faceți clic pe " **Start** " ,("Start") " **Setting** " ("Setare"), " **Control Panel** " ("Panou de control").
2. Faceți dublu clic pe pictograma " **Display** " ("Afişare").
3. Selectați fila " **Settings**" ("Setări")apoi faceți clic pe " **Advanced Properties**" ("Proprietăți complexe").
4. Selectați fila "**Monitor**".
5. Faceți clic pe butonul "**Change**" ("Modificare") din zona"**Monitor Type**" ("Tipul de monitor").
6. Selectați "**Specify the location of the driver**" ("Specificați amplasarea driverului").
7. Selectați "**Display a list of all the driver in a specific location..**" ("Afişați o listă a tuturor driverelor într-o anumită amplasare") apoi faceți clic pe butonul "**Next**" ("Următorul").
8. Faceți clic pe butonul "**Have Disk**" ("Obținere disc").
9. Specificați A:\(D:\driver) apoi faceți clic pe butonul "**OK**.
10. Selectați "**Show all devices**" ("Se afişează toate dispozitivele") selectați monitorul care corespunde celui conectat la computerul dumneavoastră şi faceți clic pe "**OK**".
11. Faceți clic pe butoanele "**Close**" ("Închidere") şi "**OK**" până când fereastra de dialog Display Properties ("Proprietăți de Afişare") se închide.
    (Dacă pe ecran apare un mesaj de eroare sau alt tip de mesaj, faceți clic pe opțiunea potrivită pentru monitorul dumneavoastră.)

---

### Sistemul de operare Microsoft® Windows® NT

1. Faceți clic pe **Start, Settings, Control Panel** ("Start, Setări, Panoul de control") iar apoi faceți dublu clic pe pictograma " **Display** "("Afişare")
2. În fereastra Display Registration Information faceți clic pe opțiunea Settings ("Setări") şi apoi pe **All Display Modes**("Toate modurile de afişare").
3. Selectați un mod pe care doriți şă îl utilizați (Rezoluție, Număr de culori şi Frecvență Verticală) şi apoi faceți clic pe **OK**.
4. Dacă după ce ați apăsat pe Test, ecranul funcționează normal, faceți clic pe **Apply** ("Se aplică") Dacă ecranul se comportă anormal, treceți la un alt mod de vizualizare(cu o valoare mai scăzută a rezoluției, culorilor şi frecvenței).



Dacă la **All Display Modes**("Toate modurile de afişare"),nu apare nici un mod selectați nivelul de rezoluție şi frecvență verticală consultând ghidul de utilizare, secțiunea Moduri de afişare presetate.

---

### Sistemul de operare Linux

Pentru a rula sub X-Window, trebuie să creați fişierul X86Config , care este un tip de fişier de setare sistem.

1. Apăsați Enter la primul şi la a doua fereastră după executarea fişierului X86Config.
2. A treia fereastră este pentru **setarea mouse-ului**.
3. Setați mouse-ul.
4. Următoarea fereastră este pentru **selectarea unei tastaturi**.
5. Setați tastatura.
6. Următoarea fereastră este pentru **setarea monitorului**.
7. În primul rând, stabiliți o **frecvență orizontală** pentru monitor. (Puteți introduce frecvența

direct).
8. Stabiliți o **frecvență verticală** pentru monitor. (Puteți introduce frecvența direct).
9. Introduceți **Denumirea de model a monitorului**. Această informație nu va afecta rularea X-Window.
10. Ați **terminat** setarea monitorului.
**Rulați** X-Window după setarea celorlalte componente de hardware.

Conectarea monitorului | Instalarea Suportului | Instalarea driverului de monitor (Automatic) | Instalarea driverului de monitor (Manual) | Natural Color

## Natural Color

### Programul software Natural Color



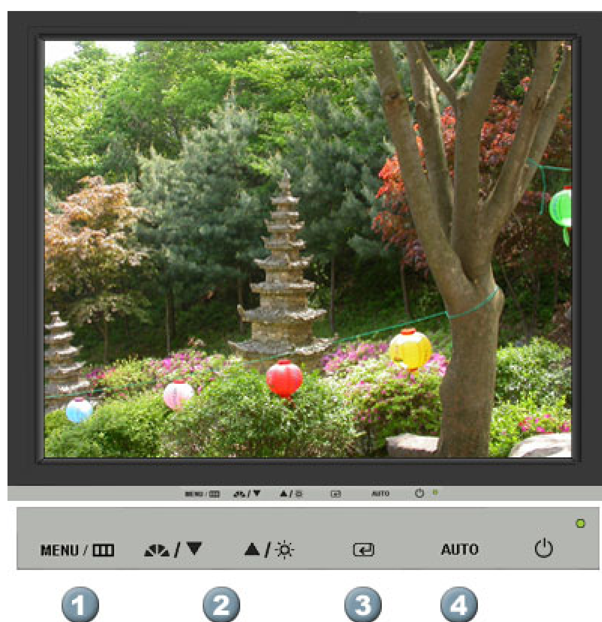

Una din problemele recente la utilizarea unui computer este aceea că imaginile color imprimate cu ajutorul unei imprimante, culorile imaginilor scanate cu un scaner sau obținute cu o cameră digitală nu sunt aceleaşi ca şi cele afişate pe monitor.
Programul Natural Color este soluția acestor probleme. Acesta este un sistem de administrare a culorii dezvoltat de Samsung Electronics în colaborare cu Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Acest sistem este disponibil numai pentru monitoarele Samsung şi face culoara de pe monitor să fie aceeaşi ca cea a imaginilor imprimate sau scanate.
Pentru mai multe informații, consultați secțiunea Help ("Ajutor")(F1) din program.

**Cum se instalează Programul Natural Color**
Introduceți în unitatea CD_ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul Samsung. Astfel, va fi executată fereastra inițială a programului de instalare. Pentru a instala programul Natural Color faceți clic pe Natural Color din fereastra inițială. Pentru a instala manual programul, introduceți în unitatea CD_ROM CD-ul livrat împreună cu monitorul Samsung, faceți clic pe butonul [Start] din Windows şi selectați apoi [Execute] ("Executare").
Introduceți D:\color\eng\setup.exe şi apoi apăsați tasta <Enter>.
(Dacă unitatea unde este introdus CD-ul nu este D:\, introduceți litera corespunzătoare unității unde se află acesta.)

**Cum să dezinstalați programul Natural Color**
Selectați [Setting]/[Control Panel] ("Setări/Panoul de control") din meniul [Start] şi apoi faceți dublu clic pe [Add/Delete a program]("Adaugare/Ştergere Program").
Selectați Natural Color din listă şi apoi faceți clic pe butonul [Add/Delete] ("Adăugare /Ştergere").






1. Deschide meniul OSD. De asemenea se utilizează la ieşirea din meniul OSD sau la reîntoarcerea la meniul anterior.
2. Reglează opțiunile din meniu.
3. Activează o opțiune selectată din meniu.
4. Utilizați acest buton pentru acces direct la funcția de autoreglare.



## AUTO




| Meniu | Descriere |
|---|---|
| AUTO | La apăsarea butonului "AUTO", fereastra de autoreglare (Auto Adjustment) va arăta ca cea din ecranul animat din centru.<br>(Disponibilă doar în modul Analogic. )<br><br>Pentru a face funcția de autoreglare mai exactă executați funcția 'AUTO' în timp ce 'AUTO PATTERN' este activat.<br><br>• Dacă Autoreglarea nu funcționează adecvat, apăsați butonul Auto (Automat) din nou, pentru a regla imaginea cu mai multă acuratețe.<br>• Dacă schimbați rezoluția de la panoul de Control, va fi executată funcția Auto. |

## OSD Lock & Unlock




| Meniu | Descriere |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **OSD Lock & Unlock** | După ce ați apăsat butonul „MENU" mai mult de 5 secunde, funcția OSD este blocată (deblocată). |

**MagicBright™**




| Meniu | Descriere |
|---|---|
|  **MagicBright™** | Apoi apăsați din nou butonul MagicBright™ pentru a alege între modurile preconfigurate disponibile.<br>- şase moduri diferite (Custom/Text/Internet/Game/Sport/Movie) |

**Brightness**




| Meniu | Descriere |
|---|---|

| | | |
|---|---|---|
|  | **Brightness** | Când meniul OSD nu este afişat pe ecran, apăsaţi pentru a regla strălucirea. |

### SOURCE




| Meniu | Descriere |
|---|---|
| **SOURCE** | Se selectează sursa de semnal Video, când meniul OSD este închis. |

Butoanele de control pentru utilizator | Funcţii de control direct | Funcţii OSD | MagicTune™

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Picture** | Brightness | Contrast | | | |
| **Color** | MagicColor | Color Tone | Color Control | Gamma | |
| **Image** | Coarse | Fine | Sharpness | H-Position | V-Position |
| **OSD** | Language | H-Position | V-Position | Transparency | Display Time |
| **Setup** | Auto Source | Image Reset | Color Reset | | |
| **Information** | | | | | |

### Picture




| Meniu | Descriere | Redare/Oprire |
|---|---|---|
| **Brightness** | Puteţi utiliza meniurile pe ecran pentru a modifica luminozitatea, conform preferinţelor dumneavoastră. **Funcţii de control direct**: Când meniul OSD nu este afişat pe ecran, apăsaţi pentru a regla strălucirea. | |
| **Contrast** | Puteţi utiliza meniurile pe ecran pentru a modifica contrastul, conform preferinţelor dumneavoastră. (Nu sunt disponibile în modurile MagicColor Full şi Intelligent.) | |




## Color



| Meniu | Descriere | Redare/Oprire |
|---|---|---|
| MagicColor | MagicColor este o tehnologie nouă, dezvoltată exclusiv de Samsung şi destinată îmbunătăţirii imaginii digitale şi afişării culorilor într-un mod natural şi cu o claritate mai ridicată, fără a dăuna calităţii imaginii.<br><br>**1) Off** - Intră din nou în modul original.<br>**2) Demo** - Ecranul înainte de aplicarea MagicColor apare în partea dreaptă, iar ecranul după aplicarea MagicColor apare în partea stângă.<br>**3) Full** - Afişează nu numai culori vii, naturale, ci şi o nuanţă mai naturală şi realistă ale pielii, cu claritate ridicată.<br>**4) Intelligent** - Afişează culori vii, naturale, cu claritate ridicată.<br>**5) MagicZone** - MagicZone asigură o afişare clară şi bine definită a imaginilor multimedia animate şi a fotografiilor prin îmbunătăţirea luminozităţii, a clarităţii şi a saturaţiei, precum şi a tonalităţii cromatice a unei anumite zone a ecranului.<br>MagicZone este ideal mai ales pentru vizionarea filmelor.<br><br>Hue<br>: Această funcţie reglează tonalitatea cromatică MagicZone.<br>Saturation<br>: Această funcţie reglează saturaţia MagicZone.<br>Brightness<br>: Această funcţie reglează luminozitatea MagicZone.<br>Sharpness<br>: Această funcţie reglează conturarea MagicZone.<br>H-Position<br>: Această funcţie mută MagicZone orizontal.<br>V-Position<br>: Această funcţie mută MagicZone vertical.<br>H-Size<br>: Această funcţie reglează mărimea orizontală a MagicZone.<br>V-Size<br>: Această funcţie reglează mărimea verticală a MagicZone. | MagicZone<br>Hue<br>Saturation<br>Brightness<br>Sharpness<br>H-Position<br>V-Position<br>H-Size<br>V-Size |
| Color Tone | Poate fi schimbată tonalitatea culorii şi se poate selecta unul din cele patru moduri Cool (Rece) Normal, Warm (Cald) şi Custom (Particularizat).<br>(Nu sunt disponibile în modurile MagicColor Full şi Intelligent.) | |
| Color Control | Urmaţi instrucţiunile pentru a ajusta separat echilibrarea culorilor roşu, verde şi albastru.<br>(Nu sunt disponibile în modurile MagicColor Full şi Intelligent.) | |
| Gamma | Selectaţi una din cele trei game predefinite.<br>• Mode 1 : Afişează un nivel Gamma normal<br>• Mode 2 : Afişează un nivel Gamma mai ridicat (mai luminos)<br>• Mode 3 : Afişează un nivel Gamma mai scăzut (mai întunecat) | |

UP

## Image




| Meniu | Descriere | Redare/Oprire |
|---|---|---|
| **Coarse** | Îndepărtează distorsiunile, ca de exemplu dungile verticale. Reglajul brut poate mişca imaginea de pe ecran.<br><br>O puteți readuce pe centru utilizând meniul de Poziționare Orizontală.<br>(Disponibilă doar în modul Analogic. ) | |
| **Fine** | Îndepărtează distorsiunile, ca de exemplu dungile orizontale. Dacă perturbațiile persistă şi după utilizarea funcției de Reglaj Fin, repetați-o după ce ați reglat frecvența (rata de reîmprospătare).<br>(Disponibilă doar în modul Analogic. ) | |
| **Sharpness** | Pentru a îmbunătăți claritatea imaginii urmați instrucțiunile date.<br>(Nu sunt disponibile în modurile MagicColor Full şi Intelligent.) | |
| **H-Position** | Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a modifica poziția orizontală a întregii imagini pe ecranul monitorului.<br>(Disponibilă doar în modul Analogic. ) | |
| **V-Position** | Urmați instrucțiunile de mai jos pentru a modifica poziția verticală a întregii imagini pe ecranul monitorului.<br>(Disponibilă doar în modul Analogic. ) | |




## OSD




| Meniu | Descriere | Redare/Oprire |
|---|---|---|
| **Language** | Puteți selecta una din cele opt limbi. (engleză, germană, spaniolă, franceză, italiană, suedeză, rusă, portugheză)<br>**Notă**: Această configurare are efect doar asupra limbii utilizate în meniul OSD. Nu are nici un efect asupra altor aplicații ce rulează pe computer. | |
| **H-Position** | Puteți modifica poziția orizontală a ecranului din Meniul OSD: | |
| **V-Position** | Puteți modifica poziția verticală a ecranului din Meniul OSD: | |
| **Transparency** | Modificați transparența fundalului meniului OSD. | |
| **Display Time** | Dacă pentru o anumită perioadă de timp nu se efectuează modificări, meniul se va închide automat.<br>Puteți regla timpul în care meniul va rămâne afişat pe ecran, înainte de a se închide automat. | |




**Setup**




| Meniu | Descriere | Redare/Oprire |
|---|---|---|
| **Auto Source** | Pentru ca monitorul să selecteze automat sursa de semnal, selectaţi **Auto Source**. | |
| **Image Reset** | Parametrii de imagine sunt înlocuiţi cu valorile implicite. | |
| **Color Reset** | Parametrii de culoare sunt înlocuiţi cu valorile implicite. | |




---

## Information




| Meniu | Descriere |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **Information** | Arată sursa de semnal video şi modul de afişare în meniul OSD. |






# Prezentare generală

## Ce este MagicTune™

Performanţa monitorului poate varia datorită plăcii grafice, a computerului, a condiţiilor de iluminare şi a altor factori de mediu. Pentru a obţine cea mai bună imagine pe monitorul dumneavoastră, trebuie să îl reglaţi pentru situaţia existentă. Din nefericire, comenzile manuale disponibile pentru reglarea imaginii se dovedesc deseori greu de utilizat. Pentru o reglare (acordare) corectă este nevoie de un program simplu de utilizat, care printr-un proces pas cu pas ne ajută să obţinem o imagine de cea mai bună calitate.

În cele mai multe cazuri, chiar şi cele mai simple reglări la Luminozitate sau Contrast trebuie să fie executate prin navigarea în meniurile complexe ale meniului afişat pe ecran (OSD) care nu sunt uşor de înţeles. În plus, nu există un răspuns imediat care să vă ajute la reglarea corectă din comenzile de pe monitor. MagicTune™ este un program utilitar care vă ghidează în procesul de reglare, prin instrucţiuni uşor de înţeles şi modele de fundal concepute pentru fiecare comandă a monitorului. Pentru fiecare utilizator, setările pot fi salvate, oferind o metodă uşoară de selectare a caracteristicilor imaginii într-un mediu cu mai mulţi utilizatori, sau cu un singur utilizator care are presetări bazate pe conţinut sau lumina ambiantă.



## Funcţionalitatea de bază

MagicTune™ este un program utilitar care permite reglarea monitorului şi a culorilor utilizând protocolul Display Data Channel Command Interface (DDC/CI). Toate reglajele imaginii sunt controlate prin program, pentru a elimina necesitatea utilizării meniului afişat pe ecran (OSD) al monitorului.
MagicTune supports Windows 98SE, Me, 2000, XP Home, and XP Professional.

MagicTune permite reglarea rapidă şi exactă a imaginii, cu posibilitatea de a salva şi a utiliza cu uşurinţă configuraţiile ce vi se potrivesc cel mai bine.



## Mod OSD

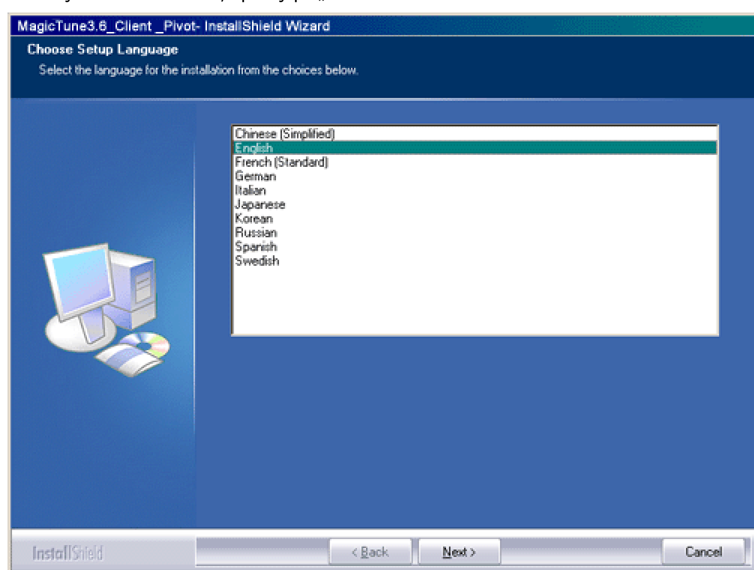
Modul OSD permite ajustarea simplă a setărilor monitorului fără a apela la paşi predefiniţi. Puteţi accesa opţiunea dorită din meniu pe care doriţi să o configuraţi.



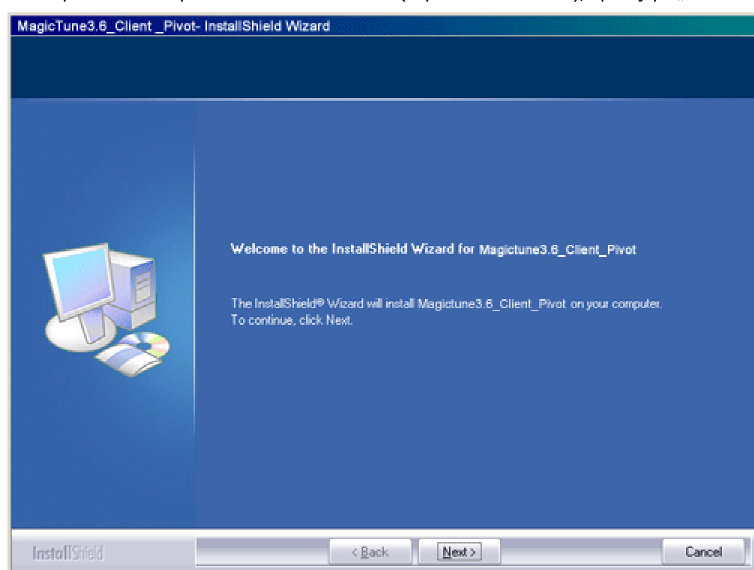


## Instalare

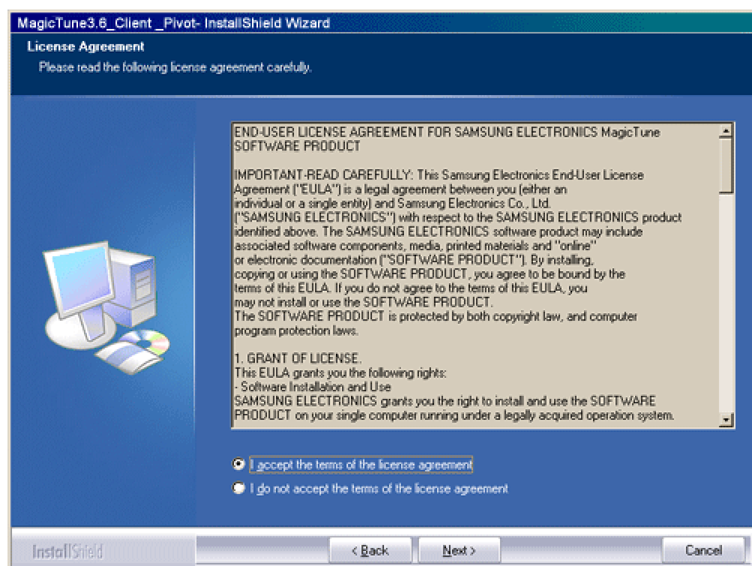
1. Introduceţi CD-ul de instalare în unitatea CD-ROM.
2. Apăsaţi pe fişierul de instalare pentru MagicTune.
3. Selectaţi limba de instalare, apăsaţi pe „Next”.



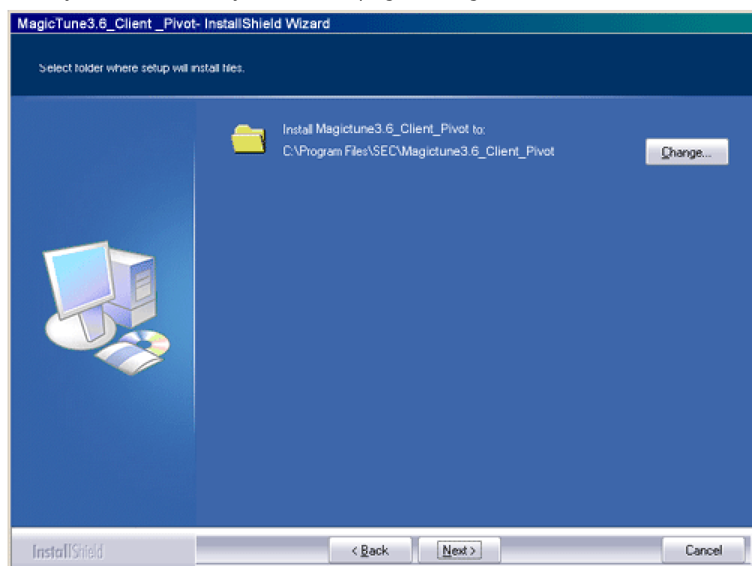

4. Când apare fereastra pentru InstallShield Wizard (Expertul InstallShield), apăsaţi pe „Next”.



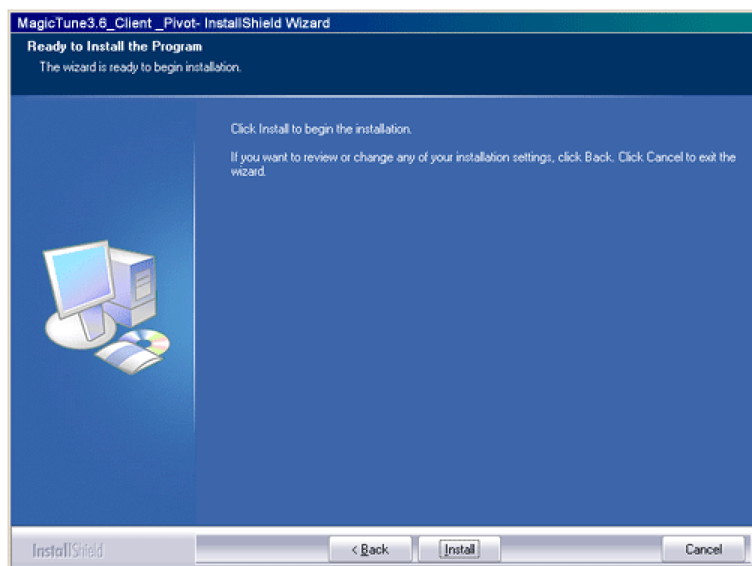

5. Selectaţi "I accept the terms of the license agreement" (Accept termenii contractului de licenţiere) pentru a fi de accord cu termenii de utilizare.



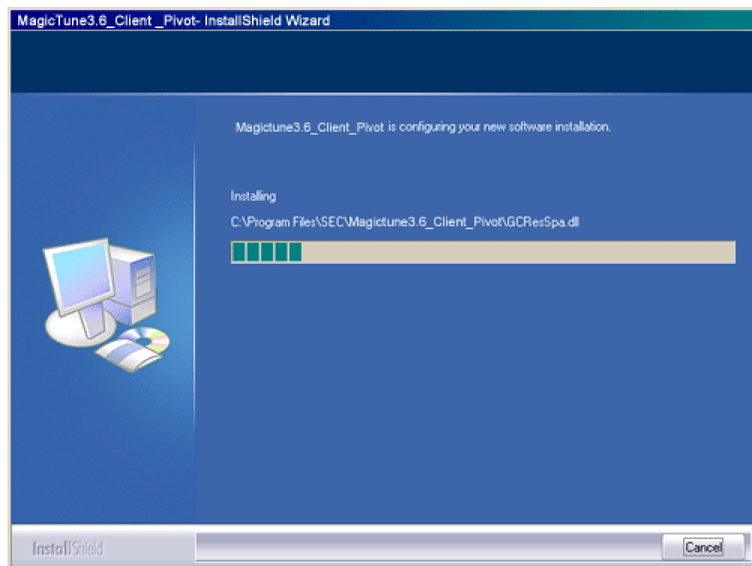

6. Selectaţi un folder unde doriţi să fie instalat programul MagicTune.



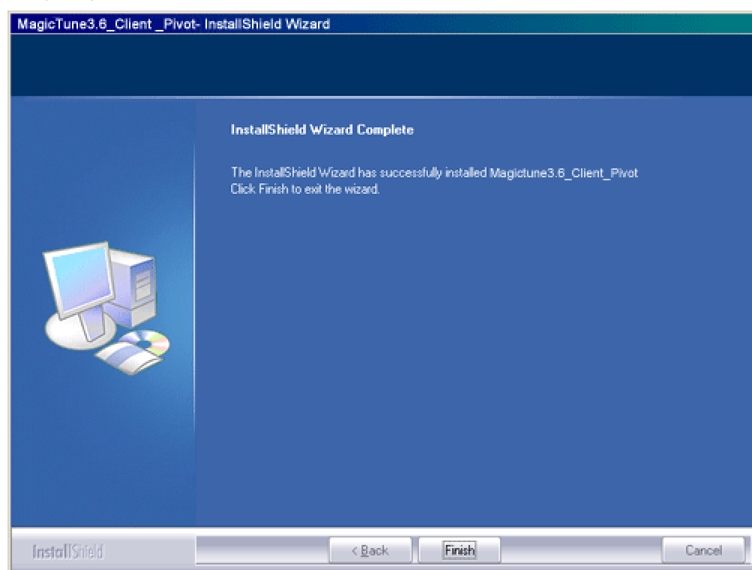

7. Faceţi clic pe „Install”.




8. The "Installation Status" window appears.




9. Faceţi clic pe „Finish”.




10. Atunci când instalarea este terminată, pe spaţiul de lucru va apărea pictograma programului MagicTune.



Pentru a rula programul, faceţi dublu clic pe această pictogramă.


Pictograma de executare a MagicTune poate să nu apară, în funcţie de specificaţiile sistemului sau ale monitorului. Dacă acest lucru se întâmplă, apăsaţi tasta F5.



## Probleme la Instalare

Instalarea aplicaţiei MagicTune poate fi afectată de factori ca de exemplu placa video, placa de bază sau mediul reţelei. Vezi „Probleme uzuale” dacă în timpul instalării apar probleme.

## Cerinţe de sistem

**Sisteme de operare**

- Windows 98 SE
- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

**Hardware**

- Memorie peste 32MB
- Spaţiu pe Hard disc peste 25MB

* pentru mai multe informaţii, vizitaţi situl web MagicTune.








MagicTune permite reglarea rapidă şi exactă a imaginii, cu posibilitatea de a salva şi a utiliza cu uşurinţă configuraţiile ce vi se potrivesc cel mai bine.



- **Modul OSD poate să nu corespundă cu explicaţia din ghid, depinzând de specificaţiile fiecărui monitor în parte**
- **Atunci când Pivot funcţionează, este posibil ca o parte a Programului MagicTune să nu opereze normal.**
- **Magic Pivot : Magic Pivot va roti automat monitorul la 90, 180, 270, 0 grade.**

- **Modul de control MagicTune diferă în funcţie de modelul monitorului.**

# Mod OSD




Modul OSD uşurează ajustarea setărilor monitorului. La selectare, fiecare filă din partea de sus a ferestrei afişează descrierile generale ale elementelor din submeniu, pentru a fi ajustate. La selectare, fiecare filă afişează o listă de meniuri. Pentru o ajustare rapidă a setărilor monitorului, modul OSD permite accesul simplu şi uşor la toate filele şi elementele din meniuri.

## Definiţii Butoane

| | |
|---|---|
| **OK** | Aplică toate modificările efectuate şi iese din MagicTune. |
| **Reset (Resetare)** | Readuce valorile monitorului, afişate pe fereastra activă, la valorile recomandate de producător. |
| **Cancel (Anulare)** | Iese din MagicTune fără a aplica modificările efectuate. Dacă nu aţi efectuat nici o modificare la setările afişate în fereastră, dacă apăsaţi „Cancel" nu se va întâmpla nimic. |



## Definiţii Fila Imagine

Permite utilizatorului să regleze setările ecranului la valorile dorite.




◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright 

**Brightness**

Face ca întregul ecran să apară mai închis sau mai deschis. Datele detaliate ale imaginilor din zonele întunecate se pot pierde dacă luminozitatea nu este reglată la nivelul normal. Reglaţi luminozitatea pentru a obţine condiţii optime de vizionare.

**Contrast**

Reglează diferenţa de luminozitate între zonele luminoase şi întunecate de pe ecran. Determină claritatea imaginilor.

**Resolution (Rezoluţia)**

Afişează o listă a tuturor rezoluţiilor suportate de acest program.

**MagicBright™**

MagicBright este o nouă funcţie ce oferă o calitate optimă de vizualizare, depinzând de conţinutul imaginii pe care o priviţi. În acest moment sunt disponibile şase moduri de vizualizare diferite: Text, Internet şi Entertain. Fiecare mod are un grad preconfigurat de luminozitate. Puteţi selecta cu uşurinţă una dintre cele şase configuraţii, apăsând butoanele MagicBright

1. Text : Luminozitate normală Pentru documentaţie sau lucrări ce implică mult text.
2. Internet : Luminozitate medie Pentru a lucra cu un conţinut variat, ce implică atât grafică cât şi text.
3. Game Pentru vizionarea de filme şi jocuri.
4. Sport Pentru vizionarea de filme ca de exemplu Competiţii Sportive.
5. Movie : Luminozitate mare Pentru vizionarea filmelor ca de exemplu un film pe DVD sau Video CD.
6. Custom Deşi sunt alese cu grijă de inginerii noştri, aceste valori preconfigurate pot să nu fie confortabile pentru ochii dumneavoastră, depinzând de gustul fiecăruia. În cazul în care valorile preconfigurate nu sunt pe gustul dvs., puteţi regla Luminozitatea şi Contrastul utilizând meniul



Modul de control MagicBright diferă în funcţie de modelul monitorului. Unele monitoare vor accepta numai patru moduri.(Text, Internet, Entertain, Custom)



## Definiţiile Filei Culoare

Reglează „căldura” fundalului monitorului sau a imaginii.

MagicColor şi Gamma se vor afişa numai la monitoarele care acceptă aceste funcţii.






◉ Color Tone ○ Color Control ○ Calibration ○ MagicColor ○ Gamma



**Color Tone**

**(Tonalitate Culoare)**

Tonalitatea culorii poate fi modificată.

- Warm2 - Warm1 - Cool 1 - Cool 2 - Cool 3 - Cool 4 - Cool 5 - Cool 6 - Cool 7
- Off



Modul Color Tone (Tonalitate culori) diferă în funcţie de modelul monitorului. Unele monitoare vor accepta numai patru moduri.( Warm, Normal, Cool, Custom)

**Color Control (Control culoare)**

Reglează culoarea imaginii de pe monitor.
Puteţi schimba culoarea monitorului cu culoarea dorită.

- R- G - B

**Calibration**

**(Calibrare)**

Procesul prin care culorile preferate sunt optimizate şi întreţinute. Dacă faceţi parte dintre aceia care doresc ca imaginile pe care le vizionează să conţină detalii impresionante, reproduse cu exactitate – inclusiv imagini web sau cele produse de o cameră digitală sau un scaner, MagicTune vi se va părea o unealtă nepreţuită.

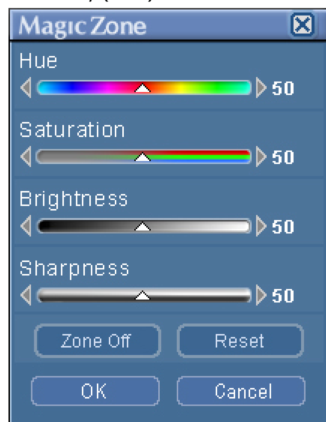
MagicColor este o tehnologie nouă, dezvoltată exclusiv de Samsung şi destinată îmbunătăţirii imaginii digitale şi afişării culorilor într-un mod natural şi cu o claritate mai ridicată, fără a dăuna calităţii imaginii.

1. OFF : Intră din nou în modul original.
2. DEMO : Ecranul înainte de aplicarea MagicColor apare în partea dreaptă, iar ecranul după aplicarea MagicColor apare în partea stângă.
3. Full :Afişează culori vii, naturale, cu claritate ridicată.
4. Intelligent : Afişează nu numai culori vii, naturale, ci şi o nuanţă mai naturală şi realistă ale pielii, cu claritate ridicată.
5. MagicZone
   - MagicZone asigură o afişare clară şi bine definită a imaginilor multimedia animate şi a fotografiilor prin îmbunătăţirea luminozităţii, a clarităţii şi a saturaţiei, precum şi a tonalităţii cromatice a unei anumite zone a ecranului. Acesta oferă o interfaţă uşor de utilizat care evidenţiază porţiunea de imagine video a programului multimedia prin

detectarea automată şi evidenţierea zonei dorite prin tragere.

- La activarea cursorului mouse-ului ()şi în cazul în care dezactivarea acestuia este necesară pentru a fi utilizat la alte sarcini, faceţi clic dreapta pe mouse sau poziţionaţi cursorul activat () pe bara de sarcini şi faceţi clic. Odată dezactivată, pictograma de pe ecran revine la cea afişată înainte de activare.
- MagicZone este ideal mai ales pentru vizionarea filmelor.

- Meniul Tray (Tavă)




**MagicColor**

| | |
|---|---|
| **HUE** | Reglează nuanţa de culoare. |
| **Saturation** | Reglează saturaţia culorilor. |
| **Brightness** | Reglează luminozitatea. |
| **Sharpness** | Reglează diferenţa dintre zonele cele mai luminoase şi zonele cele mai întunecate ale afişajului. |
| **Zone Off** | Deselectează zona capturată. |
| **Reset** | Revine la setarea prestabilită de furnizor. |



- MagicTune va dispărea dacă activaţi MagicZone, iar prin închiderea MagicZone după reglare se va afişa din nou MagicTune. (Opţiunea pentru bara de sistem este debifată)
  MagicTune va dispărea dacă activaţi MagicZone, iar prin închiderea MagicZone după reglare nu se va afişa din nou MagicTune. (Opţiunea pentru bara de sistem este bifată)
- Modul MagicColor diferă în funcţie de modelul monitorului.
  Modul MagicZone se va afişa dacă monitorul acceptă această funcţie.

**Gamma**

Ajustează valoarea gamei.



Modul Gamma diferă în funcţie de modelul monitorului. Unele monitoare acceptă numai trei moduri (Modul 1, Modul 2 şi Modul 3)

- Mode 1 : Afişează un nivel Gamma normal
- Mode 2 : Afişează un nivel Gamma mai ridicat (mai luminos)
- Mode 3 : Afişează un nivel Gamma mai scăzut (mai întunecat)



## Image Tab Definition

Reglează valorile pentru Fine , Coarse şi Position.




| ◉ Image Setup ◯ Position ◯ Sharpness |  |
|---|---|

| | |
|---|---|
| **Image Setup (Configurare Imagine)** | • Fine: Îndepărtează perturbaţiile, ca de exemplu dungile orizontale.<br>Dacă perturbaţiile persistă şi după ajustarea fină, aceasta se va repeta după reglarea frecvenţei (viteza ceasului).<br>• Coarse : Îndepărtează perturbaţiile, ca de exemplu dungile verticale.<br>Reglajul Brut poate face ca imaginea de pe ecran să se deplaseze. O puteţi readuce în centru cu ajutorul meniului Reglare Orizontală.<br>• Auto Setup : Autoreglarea permite monitorului să se ajusteze singur în funcţie de parametrii semnalului video. Valorile reglajului fin, brut şi poziţia sunt ajustate automat. |
| **Position (Poziţie)** | Urmaţi instrucţiunile de mai jos pentru a modifica poziţia orizontală, verticală a întregii imagini pe ecranul monitorului. |
| **Sharpness** | Pentru a îmbunătăţi claritatea imaginii urmaţi instrucţiunile date. |



## Definiţii Fila Opţiuni

MagicTune poate fi configurat cu ajutorul următoarelor opţiuni.




| | |
|---|---|
| **Preferences (Preferinţe)** | Încarcă Caseta de Dialog pentru Preferinţe. Preferinţele în uz vor avea un "V" în caseta de validare. Pentru a deselecta o Preferinţă, poziţionaţi cursorul deasupra casetei şi faceţi clic.<br>• Enable task tray menu(Activarea meniului din partea dreaptă a barei de activităţi) - Pentru a accesa meniurile MagicTune faceţi clic pe pictogramele de pe [meniul barei de activităţi].<br>Meniurile nu sunt afişate dacă opţiunea [Activare Tavă Sistem] este deselectată în [Opţiuni] [Setări de Bază].<br>• Select Language(Selectare Limbă) – Limba aleasă are efect doar asupra limbii utilizate pentru OSD. |
| **Select Source** | • Analog<br>• Digital |

## Definiţii Fila Suport

Afişează ID –ul Produsului şi numărul de versiune al programului; de asemenea vă permite să utilizaţi funcţia Help (Ajutor)




| | |
|---|---|
| **Help (Ajutor)** | Vizitaţi situl web al MagicTune sau faceţi clic pentru a deschide fişierele de Ajutor (Manualul Utilizatorului) dacă aveţi nevoie de asistenţă la instalarea sau operarea programului MagicTune. Manualul Utilizatorului se poate deschide cu orice browser. |

| | | |
|---|---|---|
| **Asset ID (ID Produs)** | Puteţi utiliza serverul pentru a controla monitorul Client.<br>(Pentru a utiliza acest program drept Client, trebuie instalat programul de server) | |
| | **User Name** | Afişează numele utilizatorului înregistrat în calculator. |
| | **User ID** | Afişează ID-ul utilizatorului înregistrat în calculator. |
| | **Server IP** | Notaţi adresa de IP a serverului. |
| | **Department** | Notaţi departamentul. |
| | **Location** | Notaţi locaţia. |
| **Version (Versiunea)** | Afişează numărul de versiune pentru MagicTune. | |






Prezentare generală | Instalare | Mod OSD | **Calibrarea Culorii** | Dezinstalare | Probleme uzuale

# Color Calibration (Calibrarea Culorii)

## 1. Color Calibration(Calibrarea Culorii)




„Calibrarea Culorii” vă ghidează în obţinerea unor culori optime pentru monitorul Dumneavoastră.

Pentru aobţine culori optime pentru monitorul Dumneavoastră, urmaţi cei cinci paºiprezentaţi mai jos.

1. 1) Pentru a potrivi luminozitatea zonei de control cu cea a modelului defundal, acţionaţi "Bara de Control pentru Luminozitate".
2. Dacă detectaţi o tonalitate anume a culorii la "Zona de Control" mutaţicursorul de control spre direcţia tonalităţii respective a culorii, consultând" Cercul de referinţă pentru Culoare".
   => Dacă ajustarea este efectuată corect, în Zona de Control nu vafi detectată nici o tonalitate a culorii.
3. După ce efectuaţi ajustarea descrisă la pasul 1, apăsaţi butonul „Next".
4. Repetaţi procedurile descrise la punctele 1), 2) ºi 3) pentru paºii 2-5.
5. Puteţi vedea efectul de calibrare obţinut apăsând butonul „Preview".

**Cum pot utilizatorii multipli să utilizeze culorile reglate**
Definiţie
Când monitorul este utilizat de mai mulţi utilizatori, culorile reglate cu ajutorul Calibrării Culorii, pot fi salvate şi utilizate pentru fiecare utilizator. Setările de culoare salvate astfel pot fi utilizate de până la 5 utilizatori.

1. Cum se salvează setările de culoare reglate:
   Se apasă Next (Următorul), şi când pe ecran în locul acestuia va apărea Apply (Se aplică) setările de culoare reglate pot fi salvate. Pot fi salvate până la 5 setări.
2. Cum se aplică setările de culoare salvate:
   Se apasă butonul Multi User (Utilizatori Multipli) de pe ecranul principal pentru a putea selecta şi utiliza una din setările de culoare salvate aici.




## 2. Preview



Apăsaţibutonul „Preview" din „Calibrarea culorii"..
Va fiafiºată imaginea de mai sus.

1. Apăsaţibutonul „View Calibrated" (Vizualizare calibrat) pentru a vedea efectul decalibrare ajustat.
2. Apăsaţibutonul „View Uncalibrated" (Vizualizare necalibrat) pentru a vedea imagineaoriginală.








## Dezinstalare

Programul MagicTune poate fi dezinstalat doar prin utilizarea opţiunii „Add or Remove Programs” de pe Panoul de Comandă din Windows.

Pentru a şterge programul MagicTune, urmaţi paşii de mai jos.

1. Mergeţi la [Task Tray] ' [Start] ' [Settings] şi selectaţi [Control Panel] din Meniu. Dacă programul rulează pe Windows XP, mergeţi la [Control Panel] din meniul [Start].
2. Faceţi clic pe pictograma "Add or Remove Programs" din Panoul de Comandă.
3. În fereastra pentru "Add or Remove Programs" defilaţi în jos pentru a găsi "MagicTune." Faceţi clic pe program pentru a-l selecta.
4. Faceţi clic pe butonul "Change/Remove" pentru a şterge programulFaceţi clic pe butonul "Change/Remove" pentru a şterge programul.
5. Faceţi clic pe "Yes" pentru a începe procesul de dezinstalare.
6. Aşteptaţi până când apare caseta de dialog „Uninstall Complete (Dezinstalarea Completă).

Vizitaţi situl web MagicTune pentru asistenţă tehnică sau pentru FAQ (întrebări şi răspunsuri) şi actualizări de software.








# Probleme uzuale

- MagicTune poate să nu mai funcţioneze dacă, în timp ce MagicTune funcţionează, monitorul este schimbat sau driverul plăcii video este actualizat.. Vă rugăm ca în acest caz să reporniţi sistemul.

**De verificat când MagicTune nu funcţionează corect.**

* Funcţia MagicTune este disponibilă numai pentru PC (VGA) cu sistem de operare Windows care suportă „Plug and Play”.

| |
|---|
| *** Pentru a verifica dacă PC-ul Dvs. poate suporta funcţia MagicTune, urmaţi paşii de mai jos: (Pentru Windows XP);**<br><br>Panou de Control -> Performanţă şi Întreţinere -> Sistem -> Hardware -> Manager Dispozitive -> Monitoare -> După ce ştergeţi Monitorul Plug and Play, găsiţi 'Monitor Plug and Play' efectuând o căutare pentru hardware nou. |

- Vizitaţi situl web MagicTune pentru asistenţă tehnică sau pentru FAQ (întrebări şi răspunsuri) şi actualizări de software.


MagicTune
Picture
Color
Image
Option
Support
Help
Asset ID
Version
Goto MagicTune Web Site
Open User Manual
Visit MagicTune Web Site for software information
and technical support Including program upgrade
and FAQs. Or you can just open MagicTune user manual.
everyone's invited
3.6
OK
Cancel








Înainte de a apela la un Service autorizat, puteţi încerca chiar Dumneavoastră să remediaţi problemele care apar, utilizând informaţiile din această secţiune. Dacă aveţi totuşi nevoie de asistenţă de specialitate, vă rugăm să apelaţi numărul de telefon de pe certificatul de garanţie, numărul de telefon de la secţiunea Informaţii, sau contactaţi vânzătorul.

| Simptom | Listă de verificare | Soluţii |
|---|---|---|
| Imaginea nu apare pe ecranul monitorului. Monitorul nu poate fi deschis. | Cablul de alimentare este conectat corect? | Controlaţi racordarea cablului de alimentare şi alimentarea. |
| | Pe ecran mesajul apare **"Check Signal Cable"** (Conectare neefectuată, Controlaţi cablul de semnal video)? | Controlaţi racordarea cablului de semnal video. |
| | Dacă led-ul de alimentare este aprins, reporniţi computerul pentru a vedea ecranul iniţial (ecranul de boot). | Dacă apare ecranul iniţial (ecranul de boot), porniţi computerul în modul de rezoluţie minimă ("safe mode" la Windows ME/XP/2000) şi apoi schimbaţi frecvenţa plăcii video (Consultaţi secţiunea Moduri presetate de reglare)<br><br>Notă: Dacă ecranul iniţial (ecranul de boot)nu apare, apelaţi la un centru de service autorizat sau contactaţi vânzătorul. |
| | Puteţi vedea pe ecran mesajul **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"**? | Acest mesaj apare pe ecran atunci când semnalul de la placa video depăşeşte rezoluţia şi frecvenţa maximă suportate de monitor.<br><br>Reglaţi rezoluţia şi frecvenţa maximă suportate de monitor.<br><br>Dacă modul de afişare depăşeşte SXGA sau 75Hz va apărea mesajul **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** (Modul nu este optim. Mod recomandat 1280 x 1024 60Hz) Daca modul de afişare |

| | | |
|---|---|---|
| | | depăşeşte 85Hz monitorul va funcţiona corect, dar mesajul **"Not Optimum Mode", "Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz"** (Modul nu este optim. Mod recomandat 1280 x 1024 60Hz) va fi afişat pe ecran timp de un minut şi apoi va dispărea.În timpul acestei perioade de un minut, vă rugăm să treceţi la modul de afişare recomandat. (Acest mesaj va fi din nou afişat la repornirea sistemului.) |
| | Imaginea nu apare pe ecran. Indicatorul luminos de alimentare de pe monitor clipeşte la interval de 1 secundă? | Monitorul este în modul de economisire energie (PowerSaver).<br><br>Apăsaţi o tastă de pe tastatură sau mişcaţi mouse-ul pentru a activa monitorul şi a restabili imaginea pe ecran. |
| Nu pot vizualiza meniul OSD. | Aţi blocat meniul afişat pe ecran (OSD) pentru a preîntâmpina modificările nedorite? | Deblocaţi meniul afişat pe ecran apăsând butonul MENU timp de cel puţin 5 secunde. |
| Ecranul are culori deteriorate sau doar imagini alb-negru. | Ecranul afişează o singură culoare, ca şi când ar fi privit printr-un filtru colorat? | Controlaţi conectorii cablului de semnal video.<br><br>Asiguraţi-vă că placa video este complet introdusă în slotul aferent. |
| | Culorile ecranului s-au alterat după ce aţi rulat un program sau după o cădere a sistemului între rularea a două aplicaţii? | Reporniţi computerul. |
| | Placa video a fost montată corect? | Montaţi corect placa video consultând manualul furnizat odată cu aceasta. |
| Imaginea de pe ecran s-a destabilizat brusc. | Aţi schimbat placa video sau driverul? | Reglaţi poziţia şi mărimea imaginii utilizând meniul OSD. |
| | Aţi modificat rezoluţia sau frecvenţa monitorului? | Reglaţi rezoluţia şi frecvenţa plăcii video. (Consultaţi secţiunea Moduri presetate de reglare). |
| | Imaginea de pe ecran poate fi instabilă datorită ciclului semnalelor plăcii video. Reglaţi din nou Poziţia utilizând meniul OSD. | |
| Imaginea este defocalizată sau meniul OSD nu poate fi reglat. | Aţi reglat rezoluţia sau frecvenţa monitorului? | Reglaţi rezoluţia şi frecvenţa plăcii video. (Consultaţi secţiunea Moduri presetate de reglare). |
| LED-ul clipeşte dar imaginea nu apare pe ecran. | La verificarea Informaţiilor despre modurile video din meniu, frecvenţa este reglată corect? | Reglaţi corect frecvenţa consultând manualul plăcii video şi Modurile presetate de reglare<br><br>(Frecvenţa maximă per rezoluţie poate diferi de la produs la produs.) |
| Ecranul arată numai 16 culori. Culorile ecranului s-au schimbat după schimbarea plăcii video. | Culorile au fost reglate corect din Windows? | Pentru Windows ME/XP/2000: Reglaţi corect culorile din **Control Panel**, **Display**, **Settings** |
| | Placa video a fost montată corect? | Montaţi corect placa video consultând manualul furnizat odată cu aceasta. |
| Pe ecran apare mesajul "Unrecognized monitor, Plug & Play | Aţi instalat driverul de monitor? | Instalaţi driverul de monitor conform Instrucţiunilor de instalare pentru driver. |

| | | |
|---|---|---|
| (VESA DDC) monitor found". (Monitor nerecunoscut, s-a găsit monitor Plug & Play (VESA DDC). | Consultaţi manualul monitorului pentru a vedea dacă funcţia Plug & Play (VESA DDC) poate fi acceptată. | Instalaţi driverul de monitor conform Instrucţiunilor de instalare pentru driver. |
| Funcţia MagicTune nu funcţionează corespunzător. | Aţi schimbat calculatorul sau placa grafică? | Descărcaţi cea mai recentă versiune a programului.<br>Programul poate fi descărcat de la adresa http://www.samsung.com/. |

### Dacă întâmpinaţi probleme cu monitorul, verificaţi următoarele elemente.

1. Verificaţi dacă cablul de alimentare şi cel de semnal video sunt bine conectate la computer.
2. Verificaţi dacă calculatorul emite la pornire un semnal sonor mai mult de trei ori.
   (Dacă da, cereţi verificarea plăcii de suport a computerului la un service autorizat.)
3. Dacă aţi instalat o nouă placă video sau dacă aţi asamblat PC-ul, verificaţi driverul plăcii video şi cel al monitorului.
4. Verificaţi dacă rata de reîmprospătare a ecranului este reglată la 75Hz sau la 85Hz.
   (Nu depăşiţi 60Hz când folosiţi rezoluţia maximă.)
5. Dacă aveţi probleme la instalarea driverului de placă video, porniţi computerul în Safe Mode ştergeţi placa video din"**Control Panel**, **System**, **Device Administrator**" iar apoi reporniţi computerul şi instalaţi din nou driverul plăcii video.



Dacă apar probleme în mod repetat, apelaţi la un centru de service autorizat.

Listă de verificare | Întrebări & Răspunsuri | Funcţia de autotestare

### Întrebări & Răspunsuri

| Întrebare | Răspuns |
|---|---|
| Cum pot schimba frecvenţa? | Frecvenţa poate fi schimbată prin reconfigurarea plăcii video.<br><br>Observaţi totuşi că acceptarea plăcii video poate varia depinzând de versiunea de driver utilizată.<br>(Pentru detalii, consultaţi manualul computerului sau cel al plăcii video.) |
| Cum pot modifica rezoluţia? | Windows ME/XP/2000: Modificaţi rezoluţia din **Control Panel**, **Display**, **Settings**.<br><br>* (Panoul de control, Afişare, Setări) Pentru detalii, adresaţi-vă fabricantului plăcii video. |
| Cum pot regla funcţia de Power Saving(Economie Energie)? | Windows ME/XP/2000: Modificaţi această funcţie, în BIOS SETUP la computer sau la screen saver. (Consultaţi manualul computerului din Windows). |
| Cum pot curăta carcasa exterioară / panoul LCD? | Deconectaţi cablul de alimentare şi curăţaţi monitorul cu o cârpă moale, utilizând o soluţie de curăţat sau apă simplă.<br><br>Nu lăsaţi urme de detergent şi nu zgâriaţi carcasa. Evitaţi scurgerea apei în interiorul monitorului. |

Listă de verificare | Întrebări & Răspunsuri | Funcţia de autotestare

### Funcţia de autotestare

Funcţia de autotestare | Mesaje de avertizare | Mediu | Indicaţii folositoare

**Monitorul dispune de o funcţie de autotestare, care vă permite să verificaţi buna funcţionare a monitorului.**

## Funcția de autotestare

1. Opriți monitorul şi computerul.

2. Scoateți cablul de semnal video din spatele monitorului.

3. Porniți monitorul
   Dacă monitorul funcționează normal, va apărea următorul ecran.

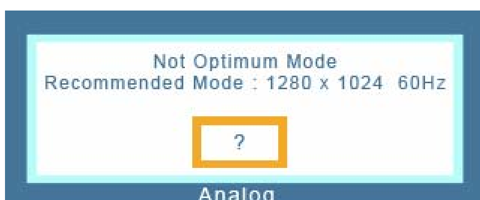
   
   

   Lipsa unuia dintre dreptunghiuri indică faptul că monitorul are o defecțiune. Acest mesaj apare şi în timpul funcționării normale, în cazul în care cablul este deconectat sau deteriorat.

4. Închideți monitorul şi reconectați cablul de semnal video; apoi reporniți computerul şi monitorul. Dacă, după ce ați utilizat procedura anterioară, ecranul monitorului rămâne alb, verificați dispozitivul de control video şi sistemul; monitorul funcționează corect.

## Mesaje de avertizare

Dacă există o problemă la semnalul de intrare, pe ecran apare un mesaj, sau ecranul rămâne gol, cu toate că indicatorul luminos de alimentare este aprins. Mesajul poate indica faptul că modul video folosit nu funcționează pe monitorul dumneavoastră, sau că trebuie să verificați cablul de semnal video.




## Mediu

**Localizarea şi poziționarea monitorului pot influența calitatea imaginii şi alte caracteristici ale acestuia.**

1. Dacă aveți boxe aşezate lângă monitor, se recomandă să le deconectați şi să le mutați în altă cameră.

2. Îndepărtați toate dispozitivele electronice, ca de exemplu aparate de radio, ventilatoare, ceasuri sau telefoane care sunt la mai puțin de un metru de monitor.

3. Demagnetizați monitorul după îndepărtarea acestor aparate.

## Indicații folositoare

- Un monitor recreează semnalele vizuale transmise de computer. De aceea, dacă aveți probleme cu computerul sau placa video, acestea pot cauza pierderea imaginii de pe monitor, culori şterse, perturbații, desincronizare, etc. În acest caz, mai întâi trebuie să verificați sursa problemei, iar apoi să apelați la un centru de service autorizat sau să contactați vânzătorul.

- **Verificați dacă monitorul funcționează corect**
  Dacă imaginea nu apare pe ecran sau apare un mesaj **"Not Optimum Mode","Recommanded mode 1280 x 1024 60Hz"**, deconectați cablul de la computer, când monitorul este încă conectat la rețeaua de tensiune.
  - Dacă pe ecran apare un mesaj, sau dacă imaginea devine albă, înseamnă că monitorul funcționează corect.
  - În acest caz, problema este localizată la computer.






## Informaţii generaleee

| | |
|---|---|
| **Informaţii generale** | |
| Denumire Model | SyncMaster 730B |
| **Panou LCD** | |
| Mărime | Diagonală 17,0 inch |
| Dimensiunea imaginii pe ecran | 337,92 (oriz.) x 270,336 (vert.) |
| Pixel Pitch (Distanţa între pixeli) | 0,264mm (oriz.) x 0,264mm (vert.) |
| Tip | a-si TFT cu matrice activă |
| **Frecvenţe de Sincronizare** | |
| Orizontal | 30 ~ 81 kHz |
| Vertical | 56 ~ 75 Hz |
| **Număr de culori** | |
| 16,2M | |
| **Rezoluţie** | |
| Rezoluţie optimă | 1280 x 1024@60 Hz |
| Rezoluţie maximă | 1280 x 1024@75 Hz |
| **Semnal de intrare** | |
| Analogic RGB, Digital RGB, Compatibil DVI<br>0,7Vp-p pozitiv la impedanţă 75 ohmi<br>Sincronizare separată orizontală si verticală, Nivel TTL, pozitiv sau negativ | |
| **Lăţime maximă de bandă** | |
| 140 MHz (Analogic / Digital) | |
| **Alimentare** | |
| 100 ~ 240 VAC(± 10%) rms, 60/50 Hz ± 3Hz | |
| **Cablu de semnal** | |
| Cablu detaşabil D-sub 15 pini la 15 pini<br>Conector DVI-D la DVI-D, detaşabil | |

**Consum energie**

Mai puţin de 34W (Analogic / Digital)

**Dimensiuni (lăţime/ lungime/ adâncime)/ Greutate (**

382,0 x 56,0 x 322,0 mm (Fără stand)
382,0 x 175,0 x 386,2 mm (cu stand de bază ) / 3,6 kg

**Placă de montare compatibilă VESA**

75mm x 75mm (pentru utilizare cu sistem de prindere special (cu braţ)

**Parametri de mediu**

| | |
|---|---|
| Operare | Temperatură: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)<br>Umiditate 10% ~ 80%, fără condensare |
| Depozitare | Temperatură: -20°C ~ 60°C(-4°F ~140°F)<br>Umiditate 5% ~ 95%, fără condensare |

**Capabilitate Plug and Play**

Acest monitor poate fi instalat pe orice sistem compatibil Plug & Play. Interacţiunea dintre monitor şi sistem va oferi condiţiile de funcţionare şi setările optime pentru monitor. În cele mai multe cazuri, instalarea monitorului se va produce automat, dacă utilizatorul nu doreşte să selecteze setări alternative.

**Notă: Designul şi specificaţiile pot fi modificate fără avertizarea în prealabil.**





## PowerSaver

Acest monitor are incorporat un sistem de management energetic numit PowerSaver. Acest sistem economiseşte energie trecând monitorul într-un mod de funcţionare cu energie scăzută. Monitorul se reîntoarce automat la modul normal de operare la mişcarea mouse-ului sau apăsarea oricărei taste. Pentru a economisi energia electrică, închideţi monitorul dacă nu aveţi nevoie de el, sau dacă îl lăsaţi nesupravegheat pentru mai mult timp. Sistemul PowerSaver operează cu o placă video compatibilă VESA DPMS, instalată în computerul dumneavoastră. Pentru a configura această caracteristică, folosiţi un software utilitar instalat pe computerul dumneavoastră.

| Stare | Funcţionare normală | Mod deconectare tensiune EPA/ENERGY 2000 | Alimentare oprită mecanic |
|---|---|---|---|
| Indicator alimentare | Verde | Verde, Clipeşte | Negru |
| Consum energie | Analogic / Digital<br>Mai puţin de 34W | Analogic / Digital<br>Mai puţin de 1W<br>(Mod dezactivat) | Mai puţin de 1W<br>(120Vac/220 Vac) |




Acest monitor este compatibil EPA ENERGY STAR® şi ENERGY2000 dacă este utilizat împreună cu un computer dotat cu funcţionalitate VESA DPMS.
Ca Partener ENERGY STAR®, SAMSUNG a stabilit că acest produs se conformează normelor ENERGY STAR® pentru eficienţa energiei.





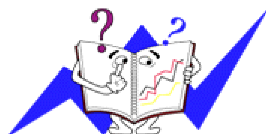
## Moduri presetate de reglare

Dacă semnalul transmis de computer este acelaşi ca în următoarele moduri presetate de reglare,

ecranul va fi reglat automat. Totuşi, dacă semnalul diferă, ecranul îşi poate pierde imaginea, în timp ce indicatorul luminos de alimentare este aprins. Consultaţi manualul plăcii video şi reglaţi ecranul după cum urmează:

**Tabel 1. Moduri presetate de reglare**

| Mod Afişare | Frecvenţă Orizontală (kHz) | Frecvenţă Verticală (kHz) | Lăţime bandă (MHz) | Polaritate Sync (Oriz./Vert.) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC,1152 x870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +,-/+,- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |



**Frecvenţă Orizontală**

Timpul de scanare al unei linii ce conectează pe orizontală marginea din dreapta a ecranului cu marginea din stânga se numeşte Ciclu Orizontal, iar numărul opus al Ciclului Orizontal se numeşte Frecvenţă Orizontală. Unitate de măsură: kHz

**Frecvenţă Verticală**

Întocmai unei lămpi fluorescente, ecranul trebuie să repete aceeaşi imagine de foarte multe ori pe secundă pentru a putea afişa o imagine recognoscibilă pentru ochii utilizatorului. Frecvenţa acestei repetiţii se numeşte frecvenţă Verticală sau Rată de reîmprospătare (rată de refresh). Unitate de măsură: Hz






## Informații generaleee

| | |
|---|---|
| **Informații generale** | |
| Denumire Model | SyncMaster 930B |
| **Panou LCD** | |
| Mărime | Diagonală 19,0 inch |
| Dimensiunea imaginii pe ecran | 376,32 (oriz.) x 301,056 (vert.) |
| Pixel Pitch (Distanța între pixeli) | 0,294mm (oriz.) x 0,.294mm (vert.) |
| Tip | a-si TFT cu matrice activă |
| **Frecvențe de Sincronizare** | |
| Orizontal | 30 ~ 81 kHz |
| Vertical | 56 ~ 75 Hz |
| **Număr de culori** | |
| 16,7M | |
| **Rezoluție** | |
| Rezoluție optimă | 1280 x 1024@60 Hz |
| Rezoluție maximă | 1280 x 1024@75 Hz |
| **Semnal de intrare** | |
| Analogic RGB, Digital RGB, Compatibil DVI<br>0,7Vp-p pozitiv la impedanță 75 ohmi<br>Sincronizare separată orizontală si verticală, Nivel TTL, pozitiv sau negativ | |
| **Lățime maximă de bandă** | |
| 140 MHz (Analogic / Digital) | |
| **Alimentare** | |
| 100 ~ 240 VAC(± 10%) rms, 60/50 Hz ± 3Hz | |
| **Cablu de semnal** | |
| Cablu detaşabil D-sub 15 pini la 15 pini<br>Conector DVI-D la DVI-D, detaşabil | |

**Consum energie**

Mai puțin de 38W (Analogic / Digital)

**Dimensiuni (lățime/ lungime/ adâncime)/ Greutate**

422,7 x 59,6 x 353,8 mm (Fără stand)
422,7 x 200,0 x 427,7 mm (cu stand de bază ) / 5,1 kg

**Placă de montare compatibilă VESA**

75mm x 75mm (pentru utilizare cu sistem de prindere special (cu braț)

**Parametri de mediu**

| | |
|---|---|
| Operare | Temperatură: 10°C ~ 40°C(50°F ~ 104°F)<br>Umiditate 10% ~ 80%, fără condensare |
| Depozitare | Temperatură: -20°C ~ 60°C(-4°F ~140°F)<br>Umiditate 5% ~ 95%, fără condensare |

**Capabilitate Plug and Play**

Acest monitor poate fi instalat pe orice sistem compatibil Plug & Play. Interacțiunea dintre monitor şi sistem va oferi condițiile de funcționare şi setările optime pentru monitor. În cele mai multe cazuri, instalarea monitorului se va produce automat, dacă utilizatorul nu doreşte să selecteze setări alternative.

**Notă: Designul şi specificațiile pot fi modificate fără avertizarea în prealabil.**

Informații generale | PowerSaver | Moduri presetate de reglare



## PowerSaver

Acest monitor are incorporat un sistem de management energetic numit PowerSaver. Acest sistem economiseşte energie trecând monitorul într-un mod de funcționare cu energie scăzută. Monitorul se reîntoarce automat la modul normal de operare la mişcarea mouse-ului sau apăsarea oricărei taste. Pentru a economisi energia electrică, închideți monitorul dacă nu aveți nevoie de el, sau dacă îl lăsați nesupravegheat pentru mai mult timp. Sistemul PowerSaver operează cu o placă video compatibilă VESA DPMS, instalată în computerul dumneavoastră. Pentru a configura această caracteristică, folosiți un software utilitar instalat pe computerul dumneavoastră.

| Stare | Funcționare normală | Mod deconectare tensiune EPA/ENERGY 2000 | Alimentare oprită mecanic |
|---|---|---|---|
| Indicator alimentare | Verde | Verde, Clipeşte | Negru |
| Consum energie | Analogic / Digital<br>Mai puțin de 38W | Analogic / Digital<br>Mai puțin de 1W<br>(Mod dezactivat) | Mai puțin de 1W<br>(120Vac/220 Vac) |




Acest monitor este compatibil EPA ENERGY STAR® şi ENERGY2000 dacă este utilizat împreună cu un computer dotat cu funcționalitate VESA DPMS.
Ca Partener ENERGY STAR®, SAMSUNG a stabilit că acest produs se conformează normelor ENERGY STAR® pentru eficiența energiei.

Informații generale | PowerSaver | Moduri presetate de reglare



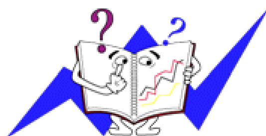
## Moduri presetate de reglare

Dacă semnalul transmis de computer este acelaşi ca în următoarele moduri presetate de reglare,

ecranul va fi reglat automat. Totuşi, dacă semnalul diferă, ecranul îşi poate pierde imaginea, în timp ce indicatorul luminos de alimentare este aprins. Consultaţi manualul plăcii video şi reglaţi ecranul după cum urmează:

**Tabel 1. Moduri presetate de reglare**

| Mod Afişare | Frecvenţă Orizontală (kHz) | Frecvenţă Verticală (kHz) | Lăţime bandă (MHz) | Polaritate Sync (Oriz./Vert.) |
|---|---|---|---|---|
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC,1152 x870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| IBM, 640 x 350 | 31,469 | 70,086 | 25,175 | +/- |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| IBM, 720 x 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +,-/+,- |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,00 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,00 | +/+ |



**Frecvenţă Orizontală**

Timpul de scanare al unei linii ce conectează pe orizontală marginea din dreapta a ecranului cu marginea din stânga se numeşte Ciclu Orizontal, iar numărul opus al Ciclului Orizontal se numeşte Frecvenţă Orizontală. Unitate de măsură: kHz

**Frecvenţă Verticală**

Întocmai unei lămpi fluorescente, ecranul trebuie să repete aceeaşi imagine de foarte multe ori pe secundă pentru a putea afişa o imagine recognoscibilă pentru ochii utilizatorului. Frecvenţa acestei repetiţii se numeşte frecvenţă Verticală sau Rată de reîmprospătare (rată de refresh). Unitate de măsură: Hz






## Service

**Numărul de telefon şi adresa companiei pot fi schimbate fără avertizare prealabilă.**

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  Samsung Customer Care
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario
  L5N 6R3
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/

e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50
http://samsung.es/

- **FRANCE :**
SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
Paris Nord 2
66 rue des Vanesses
BP 50116 Villepinte
95950 Roissy CDG Cedex
Tel : 08 25 08 65 65
Fax : 01 48 63 06 38
http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
TELEPLAN Rhein-Main GmbH
Feldstr. 16
64331 Weiterstadt
T. 06151/957-1306
F. 06151/957-1732
* EURO 0.12/Min
http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
Samsung Electronics Magyar Rt.
1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
Tel: 36 1 453 1100
Fax: 36 1 453 1101
http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
Samsung Electronics Italia S.p.a.
Via C. Donat Cattin, 5
20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
Servizio Clienti: 199.153.153
http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
RFC: SEM950215S98
http://www.samsung.com.mx/

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
Samsung Electronics Benelux B. V.
Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
Service and informatielijn ;
Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/

Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica( Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.

Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/



## Glosar

- **Dot Pitch** (mărimea punctului afişat)
  Imaginea de pe ecranul unui monitor este compusă din puncte roşii, verzi şi albastre. Cu cât punctele sunt mai apropiate, cu atât rezoluţia este mai mare. Distanţa dintre două puncte de aceeaşi culoare se numeşte "Dot Pitch". Unitate de măsură: mm

- **Frecvenţă Verticală**
  Ecranul trebuie să repete aceeaşi imagine de foarte multe ori pe secundă pentru a putea afişa o imagine recognoscibilă pentru ochii utilizatorului. Frecvenţa acestei repetiţii se numeşte frecvenţă Verticală sau Rată de reîmprospătare (rată de refresh). Unitate de măsură: Hz

  Exemplu: Dacă aceeaşi lumină se repetă de 60 de ori pe secundă, acest lucru înseamnă 60 Hz. În acest caz imaginea de pe ecran poate tremura. Pentru a evita această problemă, există un mod fără pâlpâire, ce utilizează o frecvenţă verticală de peste 70 Hz.

- **Frecvenţă Orizontală**
  Timpul de scanare al unei linii ce conectează pe orizontală marginea din dreapta a ecranului cu marginea din stânga se numeşte Ciclu Orizontal. Numărul opus al Ciclului Orizontal se numeşte Frecvenţă Orizontală Unitate de măsură: kHz

- **Metode de afişare Interlace şi Non-Interlace (întreţesut şi neîntreţesut)**
  Afişarea liniilor orizontale ale ecranului de sus în jos, în ordine, se numeşte metoda de afişare Non Interlace(neîntreţesută), iar afişarea linii impare şi apoi linii pare una după cealaltă se numeşte metoda Interlace (intreţesută). Metoda Non Interlace se foloseşte la majoritatea monitoarelor pentru a asigura o imagine claă. Metoda Intreţesută este similară celei utilizate la televizoare.

- **Plug & Play**
  Aceasta este o funcţie care oferă utilizatorului o imagine de cea mai bună calitate, permiţând computerului şi monitorului să facă schimb automat de informaţii. Acest monitor este conform standardului internaţional VESA DDC pentru funcţia Plug & Play.

- **Rezoluţie**
  Numărul de puncte orizontale şi verticale utilizate pentru a compune imaginea de pe ecran se numeşte Rezoluţie". Acest număr arată acurateţea afişării. Rezoluţia înaltă se recomandă la executarea activităţilor multiple sau multitasking, deoarece pe ecran se poate afişa mai multă informaţie.

  Exemplu: Dacă rezoluţia este de 1280 X 1024,acest lucru înseamnă că ecranul este compus din 1280 puncte orizontale (rezoluţie orizontală) şi 1024 linii verticale

(rezoluție verticală).

Service | Glosar | Pentru o imagine mai bună | Drepturi şi mărci | Reglementări şi certificări | Fără latenţă a imaginii



## Pentru o imagine mai bună

1. Pentru a vă bucura de o imagine de cea mi bună calitate, reglați rezoluția şi rata de reîmprospătare (refresh) a ecranului din panoul de control al computerului dumneavoastră, după cum este descris mai jos. Dacă nu reglați corespunzător calitatea imaginii la monitoarele TFT LCD, aceasta nu va fi constantă.
   - Rezoluție: 1280 x 1024
   - Frecvența verticală (Rata de reîmprospătare sau refresh): 60 Hz
2. La curățarea monitorului şi a ecranului, aplicați o cantitate mică de detergent conform recomandărilor, utilizând o cârpă moale uscată, apoi lustruiți. Nu apăsați pe ecranul LCD, ci doar ştergeți uşor. La o apăsare prea accentuată, pot apărea pete.
3. Dacă nu sunteți mulțumit de calitatea imaginii, aceasta poate fi îmbunătățită utilizând funcția de autoreglare (auto adjustment) care apare la apăsarea butonului de ieşire. Dacă după utilizarea funcției de autoreglare imaginea mai prezintă perturbații, utilizați funcțiile de reglare FINE/COARSE (reglaj fin/reglaj brut)
4. Dacă pe ecran se afişează o imagine statică pentru mai mult timp, pot apărea imagini reziduale sau imagini neclare.Dacă sunteți nevoiți să plecați de lângă monitor pentru o perioadă mai îndelungată, treceți monitorul în modul de economisire a energiei sau utilizați o imagine mişcătoare ca economizor de ecran (screensaver).

Service | Glosar | Pentru o imagine mai bună | Drepturi şi mărci | Reglementări şi certificări | Fără latenţă a imaginii



## Drepturi şi mărci



Samsung Electronics Co., Ltd. nu este răspunzător pentru erorile conținute în prezentul text sau pentru pagube accidentale sau întâmplate în legătură directă cu realizarea sau utilizarea acestui material.

*Samsung* este o marcă înregistrată a Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft* , *Windows* şi *Windows NT* sunt mărci înregistrate ale Microsoft Corporation; *VESA* , *DPMS* şi *DDC* sunt mărci înregistrate ale Video Electronics Standard Association; numele şi sigla *ENERGY STAR®* sunt mărci înregistrate ale U.S. Environmental Protection Agency (EPA. Ca Partener ENERGY STAR®, SAMSUNG a stabilit că acest produs respectă cerințele ENERGY STAR® pentru eficiența energetică. Toate celelalte nume de produse menționate aici pot fi mărci sau mărci înregistrate ale producătorilor respectivi.

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

## FCC Information

**User Instructions**
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**User Information**
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

**Warning**
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

## IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

## MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

---

## European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

---

## PCT Notice



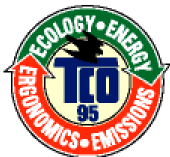

---

## VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

---

## TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)




**AB general requirements**
**AB2 Written Eco-document acompanying the products**
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

**Why do we have environmentally-labelled monitors?**
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and

climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

**What does labelling involve?**
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

**Environmental Requirements**
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
• TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

**Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

• TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

**Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

• TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

**Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

• TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

**CFCs (freons)**

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

---

## TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)




**Congratulations!**
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

**Why do we have environmentally labelled computers?**
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

**What does labelling involve?**
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

**TCO Development**
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

**Environmental requirements**

**Flame retardants**
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

**Cadmium****
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

**Mercury****
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

**CFCs (freons)**
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

**Lead****
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

---

## TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)




**Congratulations!**
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

**Ergonomics**
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

**Energy**
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

**Emissions**

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

**Ecology**

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

---

## TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

| | [U.S.A. Residents Only] | [European Residents Only] | | |
|---|---|---|---|---|
| | U.S.A. | SWEDEN | NORWAY | GERMANY |
| COMPANY | Solid Waste Transfer & Recycling Inc | ELKRETSEN | Elektronikkretur AS | vfw AG |
| ADDRESS | 442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114 | ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr. | 6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B | Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany |
| TELEPHONE | 973-565-0181 | 08-545 212 90 | 23 06 07 40 | 49 0 2234 9587 - 0 |
| FAX | Fax: 973-565-9485 | 08-545 212 99 | 23 06 07 41 | |
| E-MAIL | none | info@el-kretsen.se | adm@elektronikkretur.no | vfw.info@vfw-ag.de |
| HOME PAGE | http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm | http://www.el-kretsen.se/ | http://www.elretur.no/ | |

---

## Medical Requirement




**Classifications:**
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

**EMC**
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may

cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

**Video In / RS 232 / Video Out**
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

**Transport and Storage Limitations:**
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

---

## Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

## INFORMAȚII DESPRE PRODUS (Fără latență a imaginii)

Monitoarele şi televizoarele LCD pot avea o latență a imaginii la comutarea de la o imagine la alta, mai ales în cazul în care înainte a fost afişată o imagine staționară pentru mai mult timp. Acest ghid vă demonstrează utilizarea corectă a produselor cu cristale lichide pentru a le proteja de latența imaginii.

**Ce este latența imaginii?**
În timpul operării normale a unui panou LCD, nu va apărea latența imaginii pixelilor. Totuşi, dacă aceeaşi imagine este afişată un timp îndelungat, se va acumula o mică diferență în încărcătura electrică între cei doi electrozi între care se află cristalul lichid. Acest lucru poate determina cristalul lichid să se întărească în unele zone de pe ecran. Astfel, imaginea anterioară este reținută chiar dacă se trece la o nouă imagine video. Toate tipurile de ecrane, inclusiv cele LCD, au o latență a imaginii. Aceasta nu constituie un defect al produsului.

Pentru a proteja monitorul LCD de latența imaginii, vă rugăm urmați instrucțiunile de mai jos

**Modul Oprit, Economizor de Ecran sau Economizor de Energie**
Exemplu)

- La utilizarea unui model staționar, opriți alimentarea.
  - Opriți monitorul timp de 4 ore după 24 de ore de utilizare
  - Opriți monitorul timp de 2 ore după 12 de ore de utilizare
- Utilizați un economizor de ecran (screen saver) dacă este posibil
  - Se recomandă utilizarea unui economizor de ecran într-o singură culoare sau a unei imagini în mişcare.
- Setați oprirea monitorului cu ajutorul Schemei de Alimentare din Proprietăți de Afişare din PC-ul dumneavoastră.

**Sugestii pentru aplicații specifice**
Exemplu) Aeroporturi, stații de tranzit, burse, bănci, şi sisteme de control
Recomandăm urmarea indicațiilor de mai jos pentru configurarea programului de afişare:

**Ciclu de afişare a informației împreună cu o Siglă sau o imagine în mişcare**
Exemplu) Ciclu: Afişarea de informații timp de 1 oră, urmată de o Siglă pe ecran sau o imagine în mişcare, timp de 1 minut.

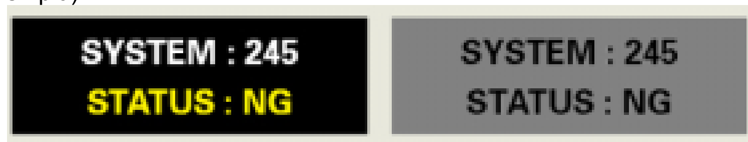
**Schimbarea periodică a informațiilor despre culoare (Utilizați 2 culori diferite)**
Exemplu) Prin rotație o dată la 30 de minute, schimbați informațiile a 2 culori




Evitați utilizarea unei combinații de caractere şi culoare de fundal cu diferențe mari de luminanță.
Evitați utilizarea nuanțelor de Gri, care pot cauza cu uşurință latența imaginii.

- Evitați: Culori cu mari diferențe de luminanță (Alb, Negru, Gri)

Exemplu)




- Setări recomandate: Culori strălucitoare, cu diferențe mici de luminanță

- Schimbați culoarea caracterelor şi a fundalului la fiecare 30 de minute
Exemplu)

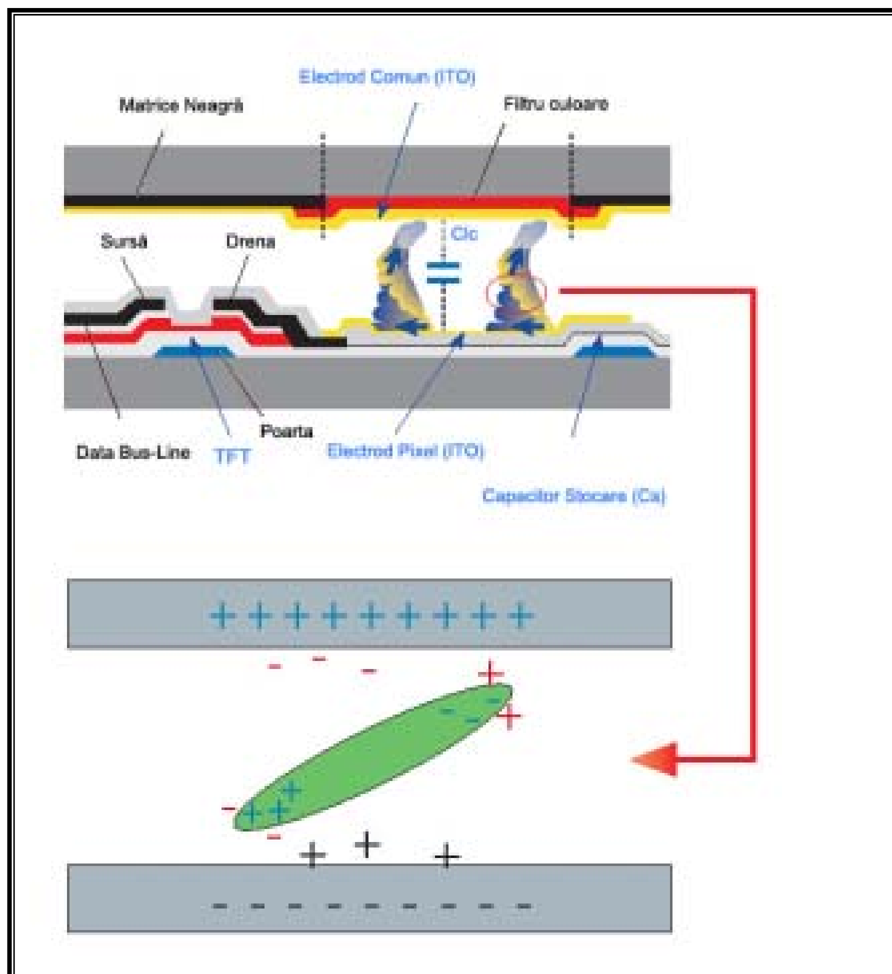


- O dată la 30 de minute modificaţi caracterele prin mişcarea acestora.
Exemplu)




**Cea mai bună metodă de protejare a monitorului împotriva fenomenului de latenţă a imaginii este să configuraţi calculatorul pentru operarea unui Economizor de Ecran (Screen Saver), atunci când calculatorul nu este utilizat.**

Latenţa imaginii poate să nu apară atunci când panoul LCD este utilizat în condiţii normale.
Condiţiile normale sunt întrunite atunci când imaginile video se modifică încontinuu. Atunci când panoul LCD este utilizat un timp mai îndelungat, afişând o imagine fixă, (-peste 12 ore-), pot apărea mici diferenţe de tensiune între electrozii care acţionează cristalul lichid (LC) dintr-un pixel.Diferenţa de tensiune între electrozi se măreşte cu timpul, cauzând înclinarea cristalelor lichide. Atunci când se întâmplă acest lucru, şi când imaginea de pe ecran este schimbată, cea anterioară poate fi încă văzută.
Pentru a preveni acest lucru, diferenţa de tensiune acumulată trebuie micşorată.




Monitorul nostru LCD este în conformitate cu standardul ISO13406-2, Pixel Fault Class II.